**1.1.1. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,2500000 | R$ 7,28 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5000000 | R$ 50,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,80 |
| | | | | | VALOR: | 57,80 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,49 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,29 |

**1.1.2. CPU12217 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | 102274 | CHI | 25,29 | 2,50400000 | R$ 63,32 |
| MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | 102275 | CHP | 27,85 | 3,24680000 | R$ 90,42 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 153,74 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,20340000 | R$ 5,92 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,26090000 | R$ 25,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 31,40 |
| | | | | | VALOR: | 185,14 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 46,41 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 231,55 |

**1.1.3. 020143 DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0400000 | R$ 1,16 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,24 |
| | | | | | VALOR: | 9,24 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,31 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,55 |

**1.1.4. CPU12208 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,19170000 | R$ 5,58 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,19170000 | R$ 3,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,45 |
| | | | | | VALOR: | 9,45 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,36 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,81 |

**1.1.5. 020107 CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (Un)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 10,6361000 | R$ 309,93 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 22,6050000 | R$ 456,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 766,77 |
| | | | | | VALOR: | 766,77 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 192,22 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 958,99 |

**1.1.6. CPU12214 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (un)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 12,40000000 | R$ 250,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 250,60 |
| | | | | | VALOR: | 250,60 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 62,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 313,42 |

**1.1.7. CPU12215 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (m2)**

| Equipamento Custo Horário | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | 89031 | CHI | 72,23 | 0,00290000 | R$ 0,20 |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | 89032 | CHP | 183 | 0,00170000 | R$ 0,31 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,51 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JARDINEIRO | 0019 | R$ 7,31 | R$ 20,44 | 179,72 | 0,00460000 | R$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,09 |
| | | | | | VALOR: | 0,60 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,75 |

**1.1.8. 021301 PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO | 1374 | Kg | 19,2 | 0,0514000 | R$ 0,98 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,6608000 | R$ 1,67 |
| PARAFUSO 8x110 MM | 1893 | un | 1,8 | 1,3333000 | R$ 2,39 |
| PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM | 2491 | un | 1,8 | 1,1852000 | R$ 2,13 |
| PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM) | 1890 | m2 | 246,21 | 1,0000000 | R$ 246,21 |
| PREGO 19x27 | 1862 | Kg | 17,68 | 0,0115000 | R$ 0,20 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,2613000 | R$ 6,15 |
| VIGOTA DE MADEIRA 6x12 | 2133 | m | 25,54 | 2,4022000 | R$ 61,35 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 321,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1692000 | R$ 3,73 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,0247000 | R$ 0,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,45 |
| | | | | | VALOR: | 325,53 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 81,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 407,14 |

**1.1.9. 020212 BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ). (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4" | 3065 | un | 0,88 | 0,2604000 | R$ 0,22 |
| ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1" | H102 | un | 1,8 | 0,0121000 | R$ 0,02 |
| ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1" | H108 | un | 16,75 | 0,0181000 | R$ 0,30 |
| ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G | H111 | un | 7,89 | 0,0503000 | R$ 0,39 |
| ÁLCOOL GEL (D=1,00) | 2861 | Kg | 10,69 | 0,0946000 | R$ 1,01 |
| ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | H181 | un | 8,75 | 0,0094000 | R$ 0,08 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0384000 | R$ 5,76 |
| ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8" | 2493 | un | 0,18 | 0,0604000 | R$ 0,01 |
| ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO | H587 | un | 29,14 | 0,0094000 | R$ 0,27 |
| BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE) | H687 | un | 984,84 | 0,0011000 | R$ 1,08 |
| BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO) | 2867 | un | 284,51 | 0,0033000 | R$ 0,93 |
| BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM | H117 | un | 28,71 | 0,0076000 | R$ 0,21 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0153000 | R$ 2,44 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0229000 | R$ 3,43 |
| BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM | H134 | un | 0,89 | 0,0303000 | R$ 0,02 |
| CAIBRO 5x6 CM | 1218 | m | 13,25 | 0,4721000 | R$ 6,25 |
| CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA | H676 | un | 340,42 | 0,0037000 | R$ 1,25 |
| CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS | H585 | un | 32,13 | 0,0094000 | R$ 0,30 |
| CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2" | 3135 | un | 4,49 | 0,0332000 | R$ 0,14 |
| CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2" | 3138 | un | 2,18 | 0,0702000 | R$ 0,15 |
| CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W | 4057 | un | 29,13 | 0,0195000 | R$ 0,56 |
| CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W | 4056 | un | 24,82 | 0,0135000 | R$ 0,33 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA GALVANIZADA Nº 26 | 2847 | Kg | 15,13 | 0,0052000 | R$ 0,07 |
| CHAPA PERFILADA Nº 18 | 2372 | Kg | 7,25 | 0,0026000 | R$ 0,01 |
| CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS) | H145 | un | 63,8 | 0,0076000 | R$ 0,48 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 15,3260000 | R$ 9,65 |
| COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP | 2779 | h | 6,31 | 0,0039000 | R$ 0,02 |
| COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M | 1703 | m2 | 38,55 | 0,0767000 | R$ 2,95 |
| COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M | 1702 | m2 | 49,75 | 0,0092000 | R$ 0,45 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M | 1694 | m2 | 22,65 | 1,1788000 | R$ 26,69 |
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0040000 | R$ 0,00 |
| CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO | 1225 | un | 0,33 | 3,6316000 | R$ 1,19 |
| CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM | H336 | un | 26,38 | 0,0201000 | R$ 0,53 |
| CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM | H338 | un | 61,31 | 0,0151000 | R$ 0,92 |
| CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) | H350 | un | 4,35 | 0,0453000 | R$ 0,19 |
| DILUENTE AGUARRÁS | 1970 | l | 13,67 | 0,0543000 | R$ 0,74 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | 3259 | un | 9,24 | 0,0181000 | R$ 0,16 |
| DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA | 2858 | un | 38,1 | 0,0018000 | R$ 0,06 |
| DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA | 2846 | un | 2,87 | 0,0559000 | R$ 0,16 |
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM | 3923 | m | 1,77 | 0,5748000 | R$ 1,01 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 0,3116000 | R$ 0,99 |
| EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE | 3948 | un | 157,16 | 0,0113000 | R$ 1,77 |
| FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2 | 3314 | m | 2,3 | 1,1210000 | R$ 2,57 |
| FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M | 3321 | un | 2,47 | 0,0153000 | R$ 0,03 |
| FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE | 2866 | un | 1006,39 | 0,0004000 | R$ 0,40 |
| FUNDO BRANCO FOSCO | 2699 | l | 10,7 | 0,0976000 | R$ 1,04 |
| GASOLINA | 2782 | l | 4,75 | 0,0284000 | R$ 0,13 |
| GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE | 2864 | un | 2113,9 | 0,0004000 | R$ 0,84 |
| GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO) | H363 | un | 9,95 | 0,0081000 | R$ 0,08 |
| INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) | 3334 | un | 18,99 | 0,0010000 | R$ 0,01 |
| INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) | 3335 | un | 14,07 | 0,0018000 | R$ 0,02 |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3337 | un | 7,13 | 0,0304000 | R$ 0,21 |
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H164 | un | 0,75 | 0,1127000 | R$ 0,08 |
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | H165 | un | 1,85 | 0,0121000 | R$ 0,02 |
| LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA | 4053 | un | 17,43 | 0,0192000 | R$ 0,33 |
| LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A) | H177 | un | 85,97 | 0,0018000 | R$ 0,15 |
| LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2" | H178 | un | 3,02 | 0,0038000 | R$ 0,01 |
| LIXA PARA MADEIRA Nº 240 | 2384 | un | 1,57 | 0,2181000 | R$ 0,34 |
| LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4" | H311 | un | 1,72 | 0,0060000 | R$ 0,01 |
| MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO) | 1704 | m3 | 3200,01 | 0,0041000 | R$ 13,12 |
| PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA | 2859 | PAC | 14,63 | 0,2750000 | R$ 4,02 |
| PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML | 2856 | PAC | 7,14 | 0,9771000 | R$ 6,97 |
| PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM | H265 | PR | 10,91 | 0,0038000 | R$ 0,04 |
| PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM | 2491 | un | 1,8 | 0,0301000 | R$ 0,05 |
| PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS) | H581 | un | 160,19 | 0,0018000 | R$ 0,28 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 2,2091000 | R$ 17,95 |
| PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML | 2857 | un | 35,34 | 0,0011000 | R$ 0,03 |
| PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO) | H401 | un | 9,57 | 0,0201000 | R$ 0,19 |
| PREGO 15x15 | 1860 | Kg | 14,9 | 0,0592000 | R$ 0,88 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0052000 | R$ 0,08 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,1026000 | R$ 1,66 |
| PREGO 19x27 | 1862 | Kg | 17,68 | 0,0098000 | R$ 0,17 |
| PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO) | 1892 | Kg | 24,53 | 0,0571000 | R$ 1,40 |
| QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E | 3422 | un | 52,63 | 0,0037000 | R$ 0,19 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4" | H198 | un | 131,04 | 0,0085000 | R$ 1,11 |
| REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2" | H266 | un | 69,26 | 0,0085000 | R$ 0,58 |
| RIPA DE MADEIRA 5x1 | 1964 | m | 2,74 | 1,1015000 | R$ 3,01 |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM | 1967 | m | 5,74 | 2,0739000 | R$ 11,90 |
| ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M | 2854 | RL | 9,88 | 0,0777000 | R$ 0,76 |
| SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00) | 2862 | Kg | 4,51 | 0,2776000 | R$ 1,25 |
| SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS | 2855 | un | 0,14 | 13,9487000 | R$ 1,95 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 0,0487000 | R$ 0,23 |
| SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO | H539 | un | 6,77 | 0,0038000 | R$ 0,02 |
| SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2" | H212 | un | 179,97 | 0,0020000 | R$ 0,35 |
| SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M | 3774 | un | 976,63 | 0,0004000 | R$ 0,39 |
| SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO) | H215 | un | 13,86 | 0,0303000 | R$ 0,41 |
| SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR | 3602 | un | 3,27 | 0,1635000 | R$ 0,53 |
| SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL | 2860 | un | 32,91 | 0,0034000 | R$ 0,11 |
| SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS | 2853 | un | 39,96 | 0,0018000 | R$ 0,07 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1514000 | R$ 12,83 |
| TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM | H606 | un | 23,7 | 0,0195000 | R$ 0,46 |
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H221 | un | 1,22 | 0,0242000 | R$ 0,02 |
| TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE | 2868 | un | 1145,83 | 0,0005000 | R$ 0,57 |
| TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M) | 2024 | m2 | 17,25 | 1,3208000 | R$ 22,78 |
| TINTA EPOXI COM CATALISADOR | 1273 | l | 84,75 | 0,0009000 | R$ 0,07 |
| TINTA ESMALTE | 2055 | l | 27,68 | 0,0832000 | R$ 2,30 |
| TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA | 2842 | l | 10,02 | 0,2652000 | R$ 2,65 |
| TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3475 | un | 7,97 | 0,0010000 | R$ 0,00 |
| TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3477 | un | 10,14 | 0,0370000 | R$ 0,37 |
| TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM) | H440 | un | 43,43 | 0,0060000 | R$ 0,26 |
| TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2" | H237 | un | 54,93 | 0,0018000 | R$ 0,09 |
| TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4" | H238 | un | 140,24 | 0,0018000 | R$ 0,25 |
| TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4") | H239 | un | 13,32 | 0,0094000 | R$ 0,12 |
| TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE) | H631 | un | 8,02 | 0,0038000 | R$ 0,03 |
| TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2" | H241 | un | 27,6 | 0,0094000 | R$ 0,25 |
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | H284 | m | 12,4 | 0,0403000 | R$ 0,49 |
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM | H285 | m | 5,53 | 0,0503000 | R$ 0,27 |
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | H286 | m | 7,87 | 0,0704000 | R$ 0,55 |
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | H248 | m | 3,11 | 0,1328000 | R$ 0,41 |
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM | H249 | m | 6,66 | 0,0301000 | R$ 0,20 |
| UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | H272 | un | 12,15 | 0,0060000 | R$ 0,07 |
| VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC) | H258 | un | 33,63 | 0,0038000 | R$ 0,12 |
| VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1" | H261 | un | 4,85 | 0,0038000 | R$ 0,01 |
| VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA) | H262 | un | 39,74 | 0,0018000 | R$ 0,07 |
| VASO SANITARIO CONVENCIONAL | H264 | un | 230,95 | 0,0048000 | R$ 1,10 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 195,50** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,3633000 | R$ 30,06 |
| APLICADOR DE EPOXI | 0023 | R$ 11,56 | R$ 29,10 | 151,77 | 0,0016000 | R$ 0,04 |
| CALHEIRO | 0020 | R$ 10,24 | R$ 27,12 | 164,92 | 0,0002000 | R$ 0,00 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,7784000 | R$ 22,69 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0882000 | R$ 2,60 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1697000 | R$ 5,05 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,2863000 | R$ 8,34 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0323000 | R$ 0,74 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0768000 | R$ 2,23 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,5639000 | R$ 16,45 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1114000 | R$ 2,25 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 90,45** |
| | | | | | **VALOR:** | **285,95** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **71,68** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR COM BDI: | 357,63 |

**1.1.10. 021399 CONSUMO DE ESGOTO (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)** | 2759 | m3 | 7,69 | 1,0000000 | R$ 7,69 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,69 |
| | | | | VALOR: | 7,69 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 9,61 |

**1.1.11. 021400 CONSUMO DE ÁGUA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)** | 2755 | m3 | 9,62 | 1,0000000 | R$ 9,62 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,62 |
| | | | | VALOR: | 9,62 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,41 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 12,03 |

**1.1.12. 021401 CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (KWH)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES) | 1317 | kwh | 0,84 | 1,0000000 | R$ 0,84 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,84 |
| | | | | VALOR: | 0,84 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,21 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1,05 |

**1.1.13. 021402 CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA (mes)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PLANO DE TELEFONIA/INTERNET | 1318 | mes | 123,09 | 1,0000000 | R$ 123,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 123,09 |
| | | | | VALOR: | 123,09 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 30,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 153,94 |

**1.1.14. 021603 PGR/PCMSO/TREINAMENTOS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PGR/PCMSO/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR) | 2540 | m2 | 3,4 | 1,0000000 | R$ 3,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,40 |
| | | | | VALOR: | 3,40 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 4,25 |

**1.1.15. 021610 FERRAMENTAS ELÉTRICAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FERRAMENTAS ELÉTRICAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE ( | 2541 | m2 | 2,1 | 1,0000000 | R$ 2,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,10 |
| | | | | VALOR: | 2,10 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,52 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 2,62 |

**1.2.1. 030110 TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO ) (tkm)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV. ) | 2871 | tkm | 0,59 | 1,0000000 | R$ 0,59 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,59 |
| | | | | VALOR: | 0,59 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,14 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 0,73 |

**1.2.2. 030112 CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV. ) | 2872 | h | 63,18 | 1,5354000 | R$ 97,00 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 97,00 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 6,1416000 | R$ 124,12 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 124,12 |
| VALOR: | 221,12 |
| VALOR BDI (25.07%): | 55,43 |
| VALOR COM BDI: | 276,55 |

**1.2.3. 030113 DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV. ) | 2872 | h | 63,18 | 1,5354000 | R$ 97,00 |
| | | | TOTAL Material: | | R$ 97,00 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 6,1416000 | R$ 124,12 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R$ 124,12 |
| | | | | VALOR: | | 221,12 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | | 55,43 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 276,55 |

**1.2.4. 030114 MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE ) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV. ) | 2872 | h | 63,18 | 3,0708000 | R$ 194,01 |
| | | | TOTAL Material: | | R$ 194,01 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 12,2832000 | R$ 248,24 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R$ 248,24 |
| | | | | VALOR: | | 442,25 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | | 110,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 553,12 |

**1.2.5. 030116 DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE ) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV. ) | 2872 | h | 63,18 | 3,0708000 | R$ 194,01 |
| | | | TOTAL Material: | | R$ 194,01 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 12,2832000 | R$ 248,24 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R$ 248,24 |
| | | | | VALOR: | | 442,25 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | | 110,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 553,12 |

**1.3.1. 041004 ESCAVACAO MECANICA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.) | 2453 | m3 | 2,01 | 1,0000000 | R$ 2,01 |
| | | | TOTAL Material: | | R$ 2,01 |
| | | | VALOR: | | 2,01 |
| | | | VALOR BDI (25.07%): | | 0,50 |
| | | | VALOR COM BDI: | | 2,51 |

**1.3.2. 041006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM (m3km)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.) | 2409 | m3km | 2,16 | 1,0000000 | R$ 2,16 |
| | | | TOTAL Material: | | R$ 2,16 |
| | | | VALOR: | | 2,16 |
| | | | VALOR BDI (25.07%): | | 0,54 |
| | | | VALOR COM BDI: | | 2,70 |

**1.3.3. 041008 COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O.RODOV.) | 2407 | m3 | 4,47 | 1,0000000 | R$ 4,47 |
| | | | TOTAL Material: | | R$ 4,47 |
| | | | VALOR: | | 4,47 |
| | | | VALOR BDI (25.07%): | | 1,12 |
| | | | VALOR COM BDI: | | 5,59 |

**1.3.4. 041010 TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE C/ LAMINA ATE 100 M (O. RODOV.) | 2458 | m3 | 1,27 | 1,0000000 | R$ 1,27 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,27 |
| | | | | VALOR: | 1,27 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,31 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1,58 |

**1.3.5. 041146 FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO | 5003 | m3 | 9,15 | 1,2500000 | R$ 11,43 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,43 |
| | | | | VALOR: | 11,43 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,86 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 14,29 |

**1.4.1. 071205 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" | 3283 | m | 12,97 | 1,0000000 | R$ 12,97 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,97 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5000000 | R$ 11,02 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,5000000 | R$ 14,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,76 |
| | | | | | VALOR: | 38,73 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 48,43 |

**1.4.2. 071745 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2" | 3382 | un | 6,28 | 1,0000000 | R$ 6,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,28 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1000000 | R$ 2,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,14 |
| | | | | | VALOR: | 11,42 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,86 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,28 |

**1.4.3. 071145 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2" | 3243 | un | 8 | 1,0000000 | R$ 8,00 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 8,00 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3800000 | R$ 8,37 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3800000 | R$ 11,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 19,57 |
| | | | | | VALOR: | 27,57 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 34,48 |

**1.4.4. 070425 BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 2" (PAR)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 2" | 3076 | PAR | 6,53 | 1,0000000 | R$ 6,53 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,53 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0600000 | R$ 1,32 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0600000 | R$ 1,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,08 |
| | | | | | VALOR: | 9,61 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,40 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,01 |

**1.4.5. 071208 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" | 3287 | m | 37,91 | 1,0000000 | R$ 37,91 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 37,91 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,0000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 89,45 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 22,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 111,87 |

**1.4.6. 071748 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4" | 3387 | un | 20,95 | 1,0000000 | R$ 20,95 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 20,95 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4800000 | R$ 10,58 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,4800000 | R$ 14,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 24,73 |
| | | | | | VALOR: | 45,68 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,45 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 57,13 |

**1.4.7. 071148 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4" | 3247 | un | 40,35 | 1,0000000 | R$ 40,35 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 40,35 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,2000000 | R$ 26,46 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,2000000 | R$ 35,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 61,84 |
| | | | | | VALOR: | 102,19 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 127,80 |

**1.4.8. 070428 BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 4" (PAR)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 4" | 3080 | PAR | 16,38 | 1,0000000 | R$ 16,38 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 16,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2500000 | R$ 7,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,88 |
| | | | | | VALOR: | 29,26 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 36,59 |

**1.4.9. 070714 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,1190000 | R$ 17,85 |
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,0150000 | R$ 2,40 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0150000 | R$ 2,40 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 17,8112000 | R$ 12,11 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 14,0504000 | R$ 8,85 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 174,7200000 | R$ 66,39 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 110,00 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 5,0593000 | R$ 147,42 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 7,2775000 | R$ 147,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 294,49 |
| | | | | | VALOR: | 404,49 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 101,40 |
| VALOR COM BDI: | 505,89 |

**1.4.10. 081840 TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 2,2019000 | R$ 14,51 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0433000 | R$ 0,49 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0228000 | R$ 3,42 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0059000 | R$ 0,94 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0177000 | R$ 2,65 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 9,0068000 | R$ 5,67 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,1209000 | R$ 3,27 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0070000 | R$ 0,10 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,1426000 | R$ 1,58 |
| TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE | H548 | un | 158,16 | 1,0000000 | R$ 158,16 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 190,79 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1778000 | R$ 3,92 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,1388000 | R$ 4,05 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,0374000 | R$ 1,09 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0181000 | R$ 0,52 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0181000 | R$ 0,41 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5000000 | R$ 14,57 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4496000 | R$ 9,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 33,64 |
| | | | | | VALOR: | 224,43 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 56,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 280,69 |

**1.4.11. 070509 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2 (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2 | 3929 | m | 7,47 | 1,0200000 | R$ 7,61 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0700000 | R$ 2,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,60 |
| | | | | | VALOR: | 11,21 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,81 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,02 |

**1.4.12. 070510 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2 (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2 | 3930 | m | 11,84 | 1,0200000 | R$ 12,07 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0800000 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,11 |
| | | | | | VALOR: | 16,18 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,23 |

**1.4.13. 070511 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2 (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2 | 3931 | m | 17,11 | 1,0200000 | R$ 17,45 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 17,45 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0850000 | R$ 1,87 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0850000 | R$ 2,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,37 |
| | | | | | VALOR: | 21,82 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 5,47 |
| VALOR COM BDI: | 27,29 |

**1.4.14. 070512 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2 (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2 | 3932 | m | 25,2 | 1,0200000 | R$ 25,70 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 25,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1050000 | R$ 2,31 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1050000 | R$ 3,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,40 |
| | | | | | VALOR: | 31,10 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 38,89 |

**1.4.15. CPU12286 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | 00001574 | UN | 1,55 | 1,00000000 | R$ 1,55 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,35000000 | R$ 7,71 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,35000000 | R$ 10,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,03 |
| | | | | | VALOR: | 19,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 24,48 |

**1.4.16. CPU12287 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | 00001575 | UN | 1,83 | 1,00000000 | R$ 1,83 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,83 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,35000000 | R$ 7,71 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,35000000 | R$ 10,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,03 |
| | | | | | VALOR: | 19,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 24,83 |

**1.4.17. CPU12288 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | 00001576 | UN | 2,55 | 1,00000000 | R$ 2,55 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,40000000 | R$ 8,82 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,40000000 | R$ 11,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,61 |
| | | | | | VALOR: | 23,16 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,96 |

**1.4.18. CPU12290 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | 00001577 | UN | 2,87 | 1,00000000 | R$ 2,87 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,87 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,40000000 | R$ 8,82 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,40000000 | R$ 11,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,61 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 23,48 |
| VALOR BDI (25.07%): | 5,88 |
| VALOR COM BDI: | 29,36 |

**1.4.19. CPU12293 CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90º C (EPROTENAX OU SIMILAR) (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90º C (EPROTENAX OU SIMILAR) | MAT12292 | m | 64,83 | 1,02000000 | R$ 66,12 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 66,12 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,21000000 | R$ 6,19 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,21000000 | R$ 4,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,43 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 76,55 |
| VALOR BDI (25.07%): | 19,19 |
| VALOR COM BDI: | 95,74 |

**1.4.20. CPU12296 TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,70X0,70MX0,07M (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 80,00000000 | R$ 482,40 |
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA | 2688 | m3 | 457,12 | 1,00000000 | R$ 457,12 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 939,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,08000000 | R$ 2,33 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,97300000 | R$ 28,37 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,43000000 | R$ 28,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 59,60 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) | 060203 | m2 | 102,03 | 10,00000000 | R$ 1.020,30 |
| LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) | 060801 | m3 | 69,45 | 1,00000000 | R$ 69,45 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.089,75 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 2.088,87 |
| VALOR BDI (25.07%): | 523,67 |
| VALOR COM BDI: | 2.612,54 |

**1.4.21. 070714 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,1190000 | R$ 17,85 |
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,0150000 | R$ 2,40 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0150000 | R$ 2,40 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 17,8112000 | R$ 12,11 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 14,0504000 | R$ 8,85 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 174,7200000 | R$ 66,39 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 110,00 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 5,0593000 | R$ 147,42 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 7,2775000 | R$ 147,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 294,49 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 404,49 |
| VALOR BDI (25.07%): | 101,40 |
| VALOR COM BDI: | 505,89 |

**1.4.22. CPU12299 QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| QGBT-1 QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 2000X1700X600MM | MAT12298 | un | 20954,12 | 1,00000000 | R$ 20.954,12 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 20.954,12 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 2,00000000 | R$ 58,98 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,00000000 | R$ 60,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,61 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 21.073,73 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 5.283,18 |
| VALOR COM BDI: | 26.356,91 |

**1.4.23. CPU12300 DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD | 00002394 | UN | 3477,66 | 1,00000000 | R$ 3.477,66 |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | 00001581 | UN | 10,76 | 3,00000000 | R$ 32,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3.509,94 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,22241500 | R$ 26,95 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,22241500 | R$ 36,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 62,99 |
| | | | | | VALOR: | 3.572,93 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 895,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 4.468,66 |

**1.4.24. CPU12302 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA | MAT12301 | un | 352,9 | 1,00000000 | R$ 352,90 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 352,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,00000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,00000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 404,44 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 101,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 505,83 |

**1.4.25. CPU12303 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA | MAT12304 | un | 498,16 | 1,00000000 | R$ 498,16 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 498,16 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,00000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,00000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 549,70 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 137,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 687,50 |

**1.4.26. CPU12307 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA | MAT12306 | un | 183,7 | 1,00000000 | R$ 183,70 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 183,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,00000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,00000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 235,24 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 58,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 294,21 |

**1.4.27. 071173 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A | 3262 | un | 41,28 | 1,0000000 | R$ 41,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 41,28 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,9000000 | R$ 19,84 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,9000000 | R$ 26,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 46,38 |
| | | | | | VALOR: | 87,66 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 21,97 |
| VALOR COM BDI: | 109,63 |

**1.4.28. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | 3259 | un | 9,24 | 1,0000000 | R$ 9,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,24 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3000000 | R$ 8,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,45 |
| | | | | | VALOR: | 24,69 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,87 |

**1.4.29. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA | 3939 | un | 51,47 | 1,0000000 | R$ 51,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 51,47 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,0000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 103,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 128,83 |

**1.4.30. CPU12553 MULTIMEDIDOR DIGITAL WEG, SIEMENS OU EQUIVALENTE (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| MULTIMEDIDOR DIGITAL WEG, SIEMENS OU EQUIVALENTE | MAT12552 | un | 2050,92 | 1,00000000 | R$ 2.050,92 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2.050,92 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,25000000 | R$ 49,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 2,25000000 | R$ 66,35 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,30000000 | R$ 37,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 153,84 |
| | | | | | VALOR: | 2.204,76 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 552,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.757,49 |

**1.4.31.1. 051015 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,9230000 | R$ 138,45 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,2090000 | R$ 33,44 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,6270000 | R$ 94,05 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 280,0000000 | R$ 176,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 442,34 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 561,50 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 140,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 702,26 |

**1.5.1. 081067 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1" | H102 | un | 1,8 | 1,0000000 | R$ 1,80 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,5000000 | R$ 0,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,94 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,66 |
| VALOR: | 6,60 |
| VALOR BDI (25.07%): | 1,65 |
| VALOR COM BDI: | 8,25 |

**1.5.2. 081164 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTO 50 X 40 mm (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM | H123 | un | 3,11 | 1,0000000 | R$ 3,11 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,11 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1700000 | R$ 5,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,80 |
| | | | | | VALOR: | 11,91 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,98 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,89 |

**1.5.3. 081233 CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1" (32 MM) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1" | H138 | un | 3,89 | 1,0000000 | R$ 3,89 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,5000000 | R$ 0,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,03 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,66 |
| | | | | | VALOR: | 8,69 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,86 |

**1.5.4. 081303 JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRUAS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM | H156 | un | 4,19 | 1,0000000 | R$ 4,19 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,19 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 13,51 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,89 |

**1.5.5. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H164 | un | 0,75 | 1,0000000 | R$ 0,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 10,07 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,59 |

**1.5.6. 081322 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | H165 | un | 1,85 | 1,0000000 | R$ 1,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 11,17 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 2,80 |
| VALOR COM BDI: | 13,97 |

**1.5.7. 081324 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM | H167 | un | 4,37 | 1,0000000 | R$ 4,37 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,37 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 18,88 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 23,61 |

**1.5.8. 081351 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL 25 X 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,4000000 | R$ 0,11 |
| JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM. 25X3/4" | H172 | un | 2,62 | 1,0000000 | R$ 2,62 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,73 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2000000 | R$ 5,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,36 |
| | | | | | VALOR: | 13,09 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,37 |

**1.5.9. CPU12533 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 1,20000000 | R$ 0,33 |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | 00011675 | UN | 23,42 | 1,00000000 | R$ 23,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 23,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,54000000 | R$ 11,90 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,54000000 | R$ 15,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,82 |
| | | | | | VALOR: | 51,57 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 12,92 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 64,49 |

**1.5.10. CPU12534 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 50 MM.. (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 1,80000000 | R$ 0,50 |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | 00011677 | UN | 32,36 | 1,00000000 | R$ 32,36 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 32,86 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,85000000 | R$ 18,74 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,85000000 | R$ 25,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 44,06 |
| | | | | | VALOR: | 76,92 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 19,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 96,20 |

**1.5.11. CPU12535 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 60 MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 2,26000000 | R$ 0,63 |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO | 00011678 | UN | 59,26 | 1,00000000 | R$ 59,26 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 59,89 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,85000000 | R$ 18,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,85000000 | R$ 25,06 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 43,80 |
| VALOR: | 103,69 |
| VALOR BDI (25.07%): | 25,99 |
| VALOR COM BDI: | 129,68 |

**1.5.12. 081421 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM | H229 | un | 5,9 | 1,0000000 | R$ 5,90 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1900000 | R$ 4,18 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1900000 | R$ 5,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,84 |
| | | | | | VALOR: | 15,74 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,68 |

**1.5.13. 081402 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H221 | un | 1,22 | 1,0000000 | R$ 1,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1900000 | R$ 4,18 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1900000 | R$ 5,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,84 |
| | | | | | VALOR: | 11,06 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,83 |

**1.5.14. 081403 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | H222 | un | 3,63 | 1,0000000 | R$ 3,63 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,63 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1900000 | R$ 4,18 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1900000 | R$ 5,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,84 |
| | | | | | VALOR: | 13,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,84 |

**1.5.15. 081405 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM | H224 | un | 11,71 | 1,0000000 | R$ 11,71 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,71 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3000000 | R$ 8,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,54 |
| | | | | | VALOR: | 27,25 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 34,08 |

**1.5.16. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | H248 | m | 3,11 | 1,0100000 | R$ 3,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1200000 | R$ 2,64 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1200000 | R$ 3,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,21 |
| | | | | | VALOR: | 9,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,34 |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 11,69 |

**1.5.17. 081004 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM | H249 | m | 6,66 | 1,0100000 | R$ 6,72 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,72 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1290000 | R$ 2,84 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1290000 | R$ 3,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,68 |
| | | | | | VALOR: | 13,40 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,75 |

**1.5.18. 081006 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM | H244 | m | 12,35 | 1,0100000 | R$ 12,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,47 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2230000 | R$ 4,91 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2230000 | R$ 6,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,55 |
| | | | | | VALOR: | 24,02 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,04 |

**1.5.19. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | H284 | m | 12,4 | 1,0100000 | R$ 12,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5200000 | R$ 11,46 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5200000 | R$ 15,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 26,95 |
| | | | | | VALOR: | 39,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 49,36 |

**1.5.20. CPU12536 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | 00038383 | UN | 1,64 | 0,07300000 | R$ 0,11 |
| TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | 00009840 | M | 52,78 | 1,03530000 | R$ 54,64 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 54,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,13090000 | R$ 2,88 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,13090000 | R$ 3,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,77 |
| | | | | | VALOR: | 61,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 15,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 76,94 |

**1.5.21. CPU12229 TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 200 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | 00000306 | UN | 15,83 | 0,16670000 | R$ 2,63 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | 00020078 | UN | 23,32 | 0,01670000 | R$ 0,38 |
| TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO | 00038033 | M | 89,13 | 1,05000000 | R$ 93,58 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 96,59 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,11320000 | R$ 3,37 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,11320000 | R$ 2,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,65 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 102,24 |
| VALOR BDI (25.07%): | 25,63 |
| VALOR COM BDI: | 127,87 |

**1.5.22. CPU12228 TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 300 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | 00020078 | UN | 23,32 | 0,04170000 | R$ 0,97 |
| TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) | 00041780 | M | 119,3 | 1,05000000 | R$ 125,26 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 126,23 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,03490000 | R$ 1,03 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,03490000 | R$ 0,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,73 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 127,96 |
| VALOR BDI (25.07%): | 32,07 |
| VALOR COM BDI: | 160,03 |

**1.5.23. CPU12226 TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 375MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,39700000 | R$ 59,55 |
| TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D=375 MM (15"), PARA SISTEMAS DE DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR | MAT12227 | m | 193,52 | 1,00000000 | R$ 193,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 253,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,17400000 | R$ 5,07 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,28200000 | R$ 5,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,76 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 263,83 |
| VALOR BDI (25.07%): | 66,14 |
| VALOR COM BDI: | 329,97 |

**1.5.24. CPU12248 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO=1,20M, ALTURA INTERNA=2,50M (un)**

| Equipamento Custo Horário | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | 5679 | CHI | 63,74 | 0,72240000 | R$ 46,04 |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | 5678 | CHP | 137,84 | 0,35450000 | R$ 48,86 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 94,90 |

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M | 00012551 | UN | 325,34 | 5,00000000 | R$ 1.626,70 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1.626,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,55620000 | R$ 45,34 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,22280000 | R$ 24,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 70,05 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | 052014 | Kg | 11,04 | 7,61530000 | R$ 84,07 |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) | CPU5799 | m3 | 544,33 | 0,16330000 | R$ 88,88 |
| FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO) | 060180 | m2 | 22,99 | 1,73480000 | R$ 39,88 |
| LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) | 051026 | m3 | 57,97 | 0,39790000 | R$ 23,06 |
| PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O .C.) | 051017 | m3 | 569,6 | 0,26530000 | R$ 151,11 |
| PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) | 051024 | m3 | 493,64 | 0,13260000 | R$ 65,45 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 452,45 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 2.244,10 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 562,59 |
| VALOR COM BDI: | 2.806,69 |

**1.5.25. CPU12253 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMTERO INTERNO=1,20M, ALTURA INTERNA=3,50M (un)**

| Equipamento Custo Horário | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | 5679 | CHI | 63,74 | 1,01130000 | R$ 64,46 |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | 5678 | CHP | 137,84 | 0,49630000 | R$ 68,40 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 132,86 |

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M | 00043425 | UN | 283,03 | 7,00000000 | R$ 1.981,21 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1.981,21 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 2,17860000 | R$ 63,48 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,71190000 | R$ 34,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 98,07 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | 052014 | Kg | 11,04 | 4,00550000 | R$ 44,22 |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) | CPU5799 | m3 | 544,33 | 0,01420000 | R$ 7,72 |
| FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO) | 060180 | m2 | 22,99 | 1,73480000 | R$ 39,88 |
| LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) | 051026 | m3 | 57,97 | 0,13260000 | R$ 7,68 |
| PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O .C.) | 051017 | m3 | 569,6 | 0,13260000 | R$ 75,52 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 175,02 |
| | | | | VALOR: | 2.387,16 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 598,46 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 2.985,62 |

**1.5.26. CPU12280 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL | 00010541 | M | 27,64 | 1,03000000 | R$ 28,46 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 28,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,31918510 | R$ 9,30 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,31918510 | R$ 6,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,75 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) | CPU5799 | m3 | 544,33 | 0,00199100 | R$ 1,08 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,08 |
| | | | | VALOR: | 45,29 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 56,64 |

**1.5.27. CPU12281 TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM - TAMPA DA CANALETA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 0,29020000 | R$ 1,65 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 3,48600000 | R$ 22,97 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,06860000 | R$ 0,77 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,03610000 | R$ 5,41 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,00940000 | R$ 1,50 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,02800000 | R$ 4,20 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 14,25920000 | R$ 8,98 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,19130000 | R$ 5,18 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,01110000 | R$ 0,17 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,22570000 | R$ 2,51 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 53,34 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,30480000 | R$ 6,72 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,24290000 | R$ 7,09 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,05920000 | R$ 1,72 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,02870000 | R$ 0,83 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,02870000 | R$ 0,66 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,31600000 | R$ 6,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,40 |
| | | | | | VALOR: | 76,74 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 19,23 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 95,97 |

**1.5.28.1. 081828 CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,5157000 | R$ 9,98 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0298000 | R$ 0,33 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0157000 | R$ 2,35 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,1373000 | R$ 20,59 |
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,0432000 | R$ 6,91 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0473000 | R$ 7,56 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0122000 | R$ 1,83 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 20,5514000 | R$ 13,97 |
| CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM) | 2217 | Kg | 6,15 | 9,0660000 | R$ 55,75 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 22,4120000 | R$ 14,11 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,0832000 | R$ 2,25 |
| DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | 1334 | un | 9,68 | 0,0965000 | R$ 0,93 |
| DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | 1264 | un | 11,16 | 0,0251000 | R$ 0,28 |
| ELETRODO 2.5 OK | 2246 | Kg | 23,71 | 0,0752000 | R$ 1,78 |
| FABRICAÇÃO / MONTAGEM | 2884 | un | 41,23 | 1,0000000 | R$ 41,23 |
| FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4" | 2423 | Kg | 5,99 | 3,1721000 | R$ 19,00 |
| FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8" | 2470 | Kg | 6,56 | 3,3449000 | R$ 21,94 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,1257000 | R$ 0,39 |
| MASSA PLASTICA | 2417 | Kg | 29,36 | 0,1006000 | R$ 2,95 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0048000 | R$ 0,07 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,0982000 | R$ 1,09 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 0,8965000 | R$ 0,34 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 225,63 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1224000 | R$ 2,69 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0955000 | R$ 2,78 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,0257000 | R$ 0,74 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0125000 | R$ 0,36 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0125000 | R$ 0,28 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 6,8939000 | R$ 200,88 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 9,2206000 | R$ 186,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 394,07 |
| | | | | | VALOR: | 619,70 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 155,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 775,05 |

**1.5.28.2. 081825 CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 0,8638000 | R$ 5,31 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,1373000 | R$ 20,59 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0227000 | R$ 3,63 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0227000 | R$ 3,40 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 20,5514000 | R$ 13,97 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 34,5538000 | R$ 21,76 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | | 0,38 | 201,6000000 | R$ 76,60 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 145,26** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1388000 | R$ 3,21 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 6,1721000 | R$ 179,85 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 9,7096000 | R$ 196,23 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 379,29** |
| | | | | | **VALOR:** | **524,55** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **131,50** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **656,05** |

**1.5.28.3. 081826 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 0,2637000 | R$ 1,50 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 3,1684000 | R$ 20,87 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0624000 | R$ 0,70 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0328000 | R$ 4,92 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0085000 | R$ 1,36 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0254000 | R$ 3,81 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 12,9600000 | R$ 8,16 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,1739000 | R$ 4,70 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0100000 | R$ 0,15 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,2052000 | R$ 2,28 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 48,45** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2770000 | R$ 6,10 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,2208000 | R$ 6,44 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,0538000 | R$ 1,56 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0261000 | R$ 0,76 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0261000 | R$ 0,60 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,2872000 | R$ 5,80 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 21,26** |
| | | | | | **VALOR:** | **69,71** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,47** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **87,18** |

**1.6.1. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) - ALVENARIA INTERNA E GUARDA CORPOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0134000 | R$ 2,01 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 2,0030000 | R$ 1,36 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,2000000 | R$ 0,75 |
| TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS | 2710 | un | 0,81 | 23,0000000 | R$ 18,63 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 22,75** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,7366000 | R$ 21,46 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,8621000 | R$ 17,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 38,88** |
| | | | | | **VALOR:** | **61,63** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **15,45** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **77,08** |

**1.6.2. CPU12199 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. - MUROS DE DIVISA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136) | 2879 | un | 4,05 | 10,20400000 | R$ 41,32 |
| BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | 00038591 | UN | 3,37 | 1,46000000 | R$ 4,92 |
| CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136) | 2880 | un | 4,81 | 0,97000000 | R$ 4,66 |
| MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136) | 2882 | un | 2,03 | 1,46000000 | R$ 2,96 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 53,86** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,62000000 | R$ 18,06 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,62000000 | R$ 12,53 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 30,59** |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO | CPU10366 | m3 | 497,76 | 0,01680000 | R$ 8,36 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **R$ 8,36** |
| | | | | **VALOR:** | **92,81** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **23,26** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **116,07** |

**1.6.3. 100102 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML) - GUIA DE BALIZAMENTO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0304000 | R$ 4,56 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 4,5500000 | R$ 3,09 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 4,5500000 | R$ 2,86 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 84,0000000 | R$ 31,92 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 42,43** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,0951000 | R$ 31,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2085000 | R$ 24,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 56,33** |
| | | | | | **VALOR:** | **98,76** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **24,75** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **123,51** |

**1.6.4.1. CPU12486 MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 3,00M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,00M) - conforme Projeto Estrutural - Muro de Arrimo - pranchas 01/03 a 03/03 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136) | 2879 | un | 4,05 | 7,83333300 | R$ 31,72 |
| MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136) | 2882 | un | 2,03 | 2,00000000 | R$ 4,06 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 35,78** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,40128000 | R$ 8,84 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,53504000 | R$ 15,59 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 24,43** |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | 060305 | Kg | 10,47 | 5,20698300 | R$ 54,51 |
| ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | 052004 | Kg | 10,58 | 4,96363000 | R$ 52,51 |
| ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | 052014 | Kg | 11,04 | 0,62727000 | R$ 6,92 |
| ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | 060314 | Kg | 11,04 | 0,89696700 | R$ 9,90 |
| APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) | 050902 | m2 | 8,08 | 0,10373300 | R$ 0,83 |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO | CPU8934 | m3 | 497,76 | 0,01400000 | R$ 6,96 |
| ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | 050901 | m3 | 65,66 | 0,08910000 | R$ 5,85 |
| ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | 040101 | m3 | 51,85 | 0,02992000 | R$ 1,55 |
| ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA | 050304 | m | 91,85 | 0,60000000 | R$ 55,11 |
| FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) | 060203 | m2 | 102,03 | 1,67520000 | R$ 170,92 |
| FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES | 060191 | m2 | 36,38 | 0,40000000 | R$ 14,55 |
| GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) | CPU8937 | m3 | 510,75 | 0,02366700 | R$ 12,08 |
| LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) | 060802 | m3 | 69,49 | 0,03600000 | R$ 2,50 |
| LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) | 051026 | m3 | 57,97 | 0,04966700 | R$ 2,87 |
| LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) | 051027 | m3 | 232,42 | 0,00518700 | R$ 1,20 |
| PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA | 060517 | m3 | 554,77 | 0,08566700 | R$ 47,52 |
| REATERRO COM APILOAMENTO | 040902 | m3 | 34,35 | 0,06935300 | R$ 2,38 |
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | 082302 | m | 23,48 | 0,10000000 | R$ 2,34 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **R$ 450,50** |
| | | | | **VALOR:** | **510,71** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **128,03** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **638,74** |

**1.7.1. 180308 PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0133000 | R$ 1,99 |
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,0062000 | R$ 0,99 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0062000 | R$ 0,99 |
| CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30 | 2256 | un | 20,12 | 0,2000000 | R$ 4,02 |
| CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4" | 2764 | Kg | 8,63 | 11,3840000 | R$ 98,24 |
| CHAPA DE AÇO 1/4" | 2481 | Kg | 6,83 | 0,1020000 | R$ 0,69 |
| CHAPA VINCADA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA) | 2808 | Kg | 9,49 | 7,3840000 | R$ 70,07 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 4,4250000 | R$ 2,78 |
| DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | 1334 | un | 9,68 | 0,0727000 | R$ 0,70 |
| DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | 1264 | un | 11,16 | 0,0595000 | R$ 0,66 |
| ELETRODO 2.5 OK | 2246 | Kg | 23,71 | 0,0878000 | R$ 2,08 |
| FABRICAÇÃO / MONTAGEM | 2896 | un | 140,65 | 1,0000000 | R$ 140,65 |
| FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE | 2529 | un | 7,29 | 0,4000000 | R$ 2,91 |
| FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO) | 1393 | Kg | 7,59 | 5,1680000 | R$ 39,22 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2976000 | R$ 0,94 |
| MASSA PLASTICA | 2417 | Kg | 29,36 | 0,2381000 | R$ 6,99 |
| TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" | H690 | m | 39,06 | 3,2000000 | R$ 124,99 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 498,91** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,1979000 | R$ 34,90 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,4640000 | R$ 29,58 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 64,48** |
| | | | | | **VALOR:** | **563,39** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **141,24** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **704,63** |

**1.7.2. CPU12521 CORRIMÃO EM AÇO INOX D = 1.1/2" FIXAÇÃO EM PAREDES (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORRIMÃO EM AÇO INOXIDÁVEL D = 1.1/2", L = 28 CM, PARA FIXAÇÃO EM PAREDES | MAT12519 | m | 213,42 | 1,00000000 | R$ 213,42 |
| PARAFUSO DE FIXAÇÃO C/BUCHA S-8 | MAT12520 | un | 0,78 | 6,00000000 | R$ 4,68 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 218,10** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,00000000 | R$ 29,14 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,00000000 | R$ 20,21 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 49,35** |
| | | | | | **VALOR:** | **267,45** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **67,04** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **334,49** |

**1.7.3. CPU12525 GUARDA-CORPO EM AÇO INOX DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=2", COM MONTANTES FLANGEADOS EM TUBO INOX Ø=2", COM CONEXÃO CURVA NAS EXTREMIDADES, COM ACABAMENTO POLIDO, H=0,40 M | MAT12522 | m | 575,31 | 1,00000000 | R$ 575,31 |
| PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM | MAT12524 | CJ | 0,78 | 6,00000000 | R$ 4,68 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 579,99** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,00000000 | R$ 29,14 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,00000000 | R$ 20,21 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 49,35** |
| | | | | | **VALOR:** | **629,34** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **157,77** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **787,11** |

**1.8.1. 200101 CHAPISCO COMUM - PINTURA ALVENARIA GERAL - MURO DE ARRIMO - USO EXTERNO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0052000 | R$ 0,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,2700000 | R$ 1,43 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,21** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0907000 | R$ 2,64 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1077000 | R$ 2,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,81 |
| | | | | | VALOR: | 7,02 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 8,77 |

**1.8.2. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - PINTURA ALVENARIA GERAL - MURO DE ARRIMO - USO EXTERNO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA TEXTURIZADA | 2048 | Kg | 4,57 | 1,0326000 | R$ 4,71 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0928000 | R$ 2,04 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2600000 | R$ 7,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,62 |
| | | | | | VALOR: | 15,32 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,16 |

**1.8.3. 200505 REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI) - PINTURA ALVENARIA GERAL - MURO DE ARRIMO - USO EXTERNO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 0,3833000 | R$ 2,35 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0255000 | R$ 3,82 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 3,8220000 | R$ 2,59 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,1000000 | R$ 1,32 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5250000 | R$ 15,29 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5630000 | R$ 11,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 26,66 |
| | | | | | VALOR: | 36,74 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 45,95 |

**1.9.1. 221126 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO - PISO TÁTIL DE ALERTA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII | 2390 | Kg | 1,3 | 4,5000000 | R$ 5,85 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,3000000 | R$ 0,81 |
| PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) | 2799 | m2 | 98,48 | 1,0500000 | R$ 103,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 110,06 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6083000 | R$ 17,72 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,8544000 | R$ 17,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,98 |
| | | | | | VALOR: | 145,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 36,36 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 181,40 |

**1.9.2. 221126 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO - PISO TÁTIL DIRECIONAL (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII | 2390 | Kg | 1,3 | 4,5000000 | R$ 5,85 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,3000000 | R$ 0,81 |
| PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) | 2799 | m2 | 98,48 | 1,0500000 | R$ 103,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 110,06 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6083000 | R$ 17,72 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,8544000 | R$ 17,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,98 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 145,04 |
| VALOR BDI (25.07%): | 36,36 |
| VALOR COM BDI: | 181,40 |

**1.9.3. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 - CALÇADA INTERNA/PASSEIO PUBLICO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0331000 | R$ 4,96 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0181000 | R$ 2,89 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0181000 | R$ 2,71 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 14,6500000 | R$ 9,22 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,1575000 | R$ 1,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 21,53 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1109000 | R$ 2,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1658000 | R$ 4,83 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5481000 | R$ 11,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,46 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 39,99 |
| VALOR BDI (25.07%): | 10,02 |
| VALOR COM BDI: | 50,01 |

**1.9.4. 220104 PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 - CALÇADA INTERNA/PASSEIO PUBLICO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0463000 | R$ 6,94 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0253000 | R$ 4,04 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0253000 | R$ 3,79 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 20,5100000 | R$ 12,92 |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM | 1967 | m | 5,74 | 0,2000000 | R$ 1,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 28,83 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1512000 | R$ 3,49 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,3463000 | R$ 10,09 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6662000 | R$ 13,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,04 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 55,87 |
| VALOR BDI (25.07%): | 14,00 |
| VALOR COM BDI: | 69,87 |

**1.9.5. 270601 PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR. (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0473000 | R$ 7,09 |
| COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP | 2779 | h | 6,31 | 0,0025000 | R$ 0,01 |
| GASOLINA | 2782 | l | 4,75 | 0,0188000 | R$ 0,08 |
| PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 10 CM FCK=35MPA | 1156 | m2 | 90,27 | 1,0000000 | R$ 90,27 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 97,45 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1600000 | R$ 4,66 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4745000 | R$ 9,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,24 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 111,69 |
| VALOR BDI (25.07%): | 28,00 |
| VALOR COM BDI: | 139,69 |

**1.9.6. 220104 PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 - PISO VAGAS PCD COM CONCRETO 7CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0463000 | R$ 6,94 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0253000 | R$ 4,04 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0253000 | R$ 3,79 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 20,5100000 | R$ 12,92 |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM | 1967 | m | 5,74 | 0,2000000 | R$ 1,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 28,83 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1512000 | R$ 3,49 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,3463000 | R$ 10,09 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6662000 | R$ 13,46 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 27,04** |
| | | | | | **VALOR:** | **55,87** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **14,00** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **69,87** |

**1.10.1. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) - PINTURA DE CALÇADAS E RAMPAS DE ACESSO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA) | 1227 | l | 13,67 | 0,2400000 | R$ 3,28 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,28** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3463000 | R$ 10,10 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 11,91** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,19** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,80** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **18,99** |

**1.10.2. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO - PINTURA DOS PORTÕES (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0053000 | R$ 0,01 |
| DILUENTE AGUARRÁS | 1970 | l | 13,67 | 0,0715000 | R$ 0,97 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,1800000 | R$ 0,57 |
| TINTA ESMALTE | 2055 | l | 27,68 | 0,1090000 | R$ 3,01 |
| ZARCAO/CROMATO DE ZINCO | 2212 | l | 38,18 | 0,1286000 | R$ 4,90 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 9,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2735000 | R$ 6,03 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,4822000 | R$ 14,07 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 20,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **29,56** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **7,41** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **36,97** |

**1.10.3. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - PINTURA GUIA DE BALIZAMENTO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO | 2051 | l | 22,86 | 0,1600000 | R$ 3,65 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 4,64** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3021000 | R$ 8,81 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 10,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,26** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,82** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **19,08** |

**1.10.4. 261704 PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM) - PINTURA SIMBOLO PCD (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA CREPE 19MM | 2430 | m | 0,09 | 0,8000000 | R$ 0,07 |
| GABARITO EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS) E=1 MM, 120 X 120 CM, PARA PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) EM VAGA DE ESTACIONAMENTO | 5000 | un | 336,38 | 0,1000000 | R$ 33,63 |
| TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA) | 1227 | l | 13,67 | 0,1382000 | R$ 1,88 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 35,58** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1184000 | R$ 2,61 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,1995000 | R$ 5,82 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 8,43** |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 44,01 |
| VALOR BDI (25.07%): | 11,03 |
| VALOR COM BDI: | 55,04 |

**1.10.5. 261705 PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO - PINTURA FAIXA DE PEDESTRES (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA CREPE 19MM | 2430 | m | 0,09 | 0,5555000 | R$ 0,04 |
| GABARITO EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS) E=1 MM, PARA PINTURA DE FAIXA ZEBRADA | 5001 | m2 | 279,45 | 0,1000000 | R$ 27,94 |
| TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA) | 1227 | l | 13,67 | 0,1908000 | R$ 2,60 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 30,58 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2753000 | R$ 8,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,84 |
| | | | | | VALOR: | 40,42 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,13 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 50,55 |

**1.10.6. 260204 CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC) - PINTURA MEIO FIO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAL PARA PINTURA | 1233 | Kg | 1,79 | 0,2930000 | R$ 0,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0100000 | R$ 0,22 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,1400000 | R$ 4,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,30 |
| | | | | | VALOR: | 4,82 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,02 |

**1.10.7. 261700 DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA - DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA CREPE 19MM | 2430 | m | 0,09 | 2,0000000 | R$ 0,18 |
| TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA) | 1227 | l | 13,67 | 0,0300000 | R$ 0,41 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,59 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5000000 | R$ 11,02 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,1000000 | R$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,93 |
| | | | | | VALOR: | 14,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,64 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 18,16 |

**1.11.1. 270210 PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2 - GRAMA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADUBO MINERAL NPK (4/14/8) | 1440 | Kg | 2,74 | 0,3000000 | R$ 0,82 |
| GRAMA ESMERALDA EM PLACAS | 2775 | m2 | 10,71 | 1,0000000 | R$ 10,71 |
| TERRA VEGETAL | 2057 | m3 | 246,21 | 0,0300000 | R$ 7,38 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 18,91 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JARDINEIRO | 0019 | R$ 7,31 | R$ 20,44 | 179,72 | 0,1191000 | R$ 2,43 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3033000 | R$ 6,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,55 |
| | | | | | VALOR: | 27,46 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 34,34 |

**1.11.2. 270210 PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2 - GRAMA DAS CALÇADAS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADUBO MINERAL NPK (4/14/8) | 1440 | Kg | 2,74 | 0,3000000 | R$ 0,82 |
| GRAMA ESMERALDA EM PLACAS | 2775 | m2 | 10,71 | 1,0000000 | R$ 10,71 |
| TERRA VEGETAL | 2057 | m3 | 246,21 | 0,0300000 | R$ 7,38 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 18,91 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JARDINEIRO | 0019 | R$ 7,31 | R$ 20,44 | 179,72 | 0,1191000 | R$ 2,43 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3033000 | R$ 6,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,55 |
| | | | | | VALOR: | 27,46 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 34,34 |

**1.11.3. 271712 MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA ( 13X10v12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0450000 | R$ 6,75 |
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,0466000 | R$ 7,45 |
| CHAPA PERFILADA Nº 14 | 2370 | Kg | 6,54 | 0,0157000 | R$ 0,10 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 16,2499000 | R$ 10,23 |
| DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | 1334 | un | 9,68 | 0,0004000 | R$ 0,00 |
| DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | 1264 | un | 11,16 | 0,0001000 | R$ 0,00 |
| ELETRODO 2.5 OK | 2246 | Kg | 23,71 | 0,0002000 | R$ 0,00 |
| FABRICAÇÃO / MONTAGEM | 2961 | un | 0,05 | 1,0000000 | R$ 0,05 |
| FERRO CHATO 3/16" X 3/4" | 2726 | Kg | 8,69 | 0,0023000 | R$ 0,01 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,0005000 | R$ 0,00 |
| MASSA PLASTICA | 2417 | Kg | 29,36 | 0,0002000 | R$ 0,00 |
| MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000 | 2399 | un | 11,08 | 0,0020000 | R$ 0,02 |
| TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM) | 2421 | Kg | 8,01 | 0,0042000 | R$ 0,03 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,64 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,2617000 | R$ 6,05 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,2588000 | R$ 7,54 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,7872000 | R$ 15,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 29,49 |
| | | | | | VALOR: | 54,13 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 13,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 67,70 |

**1.11.4. 201410 MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0530000 | R$ 7,95 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 7,9615000 | R$ 5,41 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 6,5620000 | R$ 4,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 17,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,3230000 | R$ 38,55 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2930000 | R$ 26,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 64,68 |
| | | | | | VALOR: | 82,17 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 20,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 102,77 |

**1.11.5. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L) | 0110 | l | 8,2 | 0,0500000 | R$ 0,41 |
| DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L) | 2840 | l | 9,87 | 0,1084000 | R$ 1,06 |
| SABAO EM PO | 1971 | Kg | 10,37 | 0,0100000 | R$ 0,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,57 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1500000 | R$ 3,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,03 |
| | | | | | VALOR: | 4,60 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,75 |

**1.12.1. 250101 ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (MÊS)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENGENHEIRO | 0001 | R$ 13.407,67 | R$ 24.452,90 | 82,38 | 1,0000000 | R$ 24.452,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 24.452,90 |
| | | | | | VALOR: | 24.452,90 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6.130,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30.583,24 |

**1.12.2. 250102 MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (MÊS)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MESTRE DE OBRAS | 0003 | R$ 6.914,19 | R$ 13.044,32 | 88,66 | 1,0000000 | R$ 13.044,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13.044,32 |
| | | | | | VALOR: | 13.044,32 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3.270,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16.314,53 |

**1.12.3. 250114 APONTARIFE - (OBRAS CIVIS) (MÊS)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| APONTARIFE | 0039 | R$ 3.306,16 | R$ 6.685,71 | 102,22 | 1,0000000 | R$ 6.685,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6.685,71 |
| | | | | | VALOR: | 6.685,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1.676,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 8.361,81 |

**1.12.4. CPU9191 VIGIA NOTURNO (MÊS)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VIGIA NOTURNO | MO9190 | R$ 4.015,97 | R$ 4.015,97 | 0 | 1,00000000 | R$ 4.015,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4.015,97 |
| | | | | | VALOR: | 4.015,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1.006,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5.022,77 |

**2.1.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0024000 | R$ 0,02 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 0,2116000 | R$ 1,72 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0058000 | R$ 0,08 |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM | 1967 | m | 5,74 | 0,2116000 | R$ 1,21 |
| TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA | 2842 | l | 10,02 | 0,0052000 | R$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0373000 | R$ 1,08 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,0583000 | R$ 1,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,25 |
| | | | | | VALOR: | 5,33 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,66 |

**2.2.1. 030105 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA | 2691 | m3 | 77,14 | 1,0000000 | R$ 77,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 77,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6500000 | R$ 13,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,13 |
| | | | | | VALOR: | 90,27 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 22,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 112,90 |

**2.2.2. 030110 TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO ) (tkm)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV. ) | 2871 | tkm | 0,59 | 1,0000000 | R$ 0,59 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,59 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 0,59 |
| VALOR BDI (25.07%): | 0,14 |
| VALOR COM BDI: | 0,73 |

**2.3.1. CPU11944 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (m)**

| Equipamento Custo Horário | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | 90681 | CHI | 166,74 | 0,05610000 | R$ 9,35 |
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | 90680 | CHP | 381,42 | 0,03030000 | R$ 11,55 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 20,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENGENHEIRO | 0001 | R$ 13.407,67 | R$ 24.452,90 | 82,38 | 0,00002640 | R$ 0,64 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,25760000 | R$ 5,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,84 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE | CPU11943 | m3 | 8,41 | 0,11780000 | R$ 0,99 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,99 |
| | | | | VALOR: | 27,73 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,95 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 34,68 |

**2.3.2. CPU11945 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) (m)**

| Equipamento Custo Horário | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | 90681 | CHI | 166,74 | 0,05610000 | R$ 9,35 |
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | 90680 | CHP | 381,42 | 0,03030000 | R$ 11,55 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 20,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCARREGADO | 0002 | R$ 3.542,00 | R$ 7.074,79 | 99,74 | 0,00038000 | R$ 2,68 |
| ENGENHEIRO | 0001 | R$ 13.407,67 | R$ 24.452,90 | 82,38 | 0,00007130 | R$ 1,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,25090000 | R$ 5,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,49 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE | CPU11943 | m3 | 8,41 | 0,11780000 | R$ 0,99 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,99 |
| | | | | VALOR: | 31,38 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,86 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 39,24 |

**2.3.3. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,2491000 | R$ 65,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 65,66 |
| | | | | | VALOR: | 65,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 16,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 82,12 |

**2.3.4. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,08 |
| | | | | | VALOR: | 8,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,10 |

**2.3.5. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,7000000 | R$ 34,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,35 |
| | | | | | VALOR: | 34,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 42,96 |

**2.3.6. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,4000000 | R$ 3,97 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,1500000 | R$ 2,43 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 0,5000000 | R$ 2,44 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,3675000 | R$ 15,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,3000000 | R$ 28,66 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3000000 | R$ 37,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 66,56 |
| | | | | | VALOR: | 90,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 22,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 113,36 |

**2.3.7. 051024 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,6770000 | R$ 101,55 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,2630000 | R$ 42,08 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,6150000 | R$ 92,25 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 220,0000000 | R$ 138,60 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 374,48 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 493,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 123,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 617,39 |

**2.3.8. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**2.3.9. 051030 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,5780000 | R$ 86,70 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,7120000 | R$ 113,92 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 373,0000000 | R$ 234,99 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 435,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 554,77 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 139,08 |
| VALOR COM BDI: | 693,85 |

**2.3.10. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA | 2666 | m3 | 469,44 | 1,0200000 | R$ 478,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 478,82 |
| | | | | VALOR: | 478,82 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 120,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 598,86 |

**2.3.11. 051045 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAXA DE BOMBEAMENTO | 1179 | m3 | 45,31 | 1,0000000 | R$ 45,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 45,31 |
| | | | | VALOR: | 45,31 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 56,66 |

**2.3.12. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**2.3.13. 052003 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**2.3.14. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**2.3.15. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**2.3.16. CPU12313 ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO (un)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 2,00000000 | R$ 58,28 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,50000000 | R$ 14,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 72,85 |
| | | | | | VALOR: | 72,85 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 18,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 91,11 |

**2.4.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 121,0000000 | R$ 729,63 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 25,8137000 | R$ 170,11 |
| ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG | 2426 | Kg | 12,62 | 0,4900000 | R$ 6,18 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 2,6693000 | R$ 30,34 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,8090000 | R$ 121,35 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,2090000 | R$ 33,44 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,6270000 | R$ 94,05 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 320,0000000 | R$ 201,60 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 1,1140000 | R$ 17,23 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 22,8220000 | R$ 254,46 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1.658,39 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 16,6907000 | R$ 368,02 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 10,4427000 | R$ 304,82 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 5,9860000 | R$ 174,55 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,8032000 | R$ 117,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1.035,96 |
| | | | | | VALOR: | 2.694,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 675,47 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3.369,82 |

**2.4.2. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 1,4124000 | R$ 11,48 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0876000 | R$ 1,35 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,7134000 | R$ 7,95 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 20,78 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3124000 | R$ 6,88 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,2993000 | R$ 8,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,60 |
| | | | | | VALOR: | 36,38 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 45,50 |

**2.4.3. 060304 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| VALOR: | 10,58 |
| VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| VALOR COM BDI: | 13,23 |

**2.4.4. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**2.4.5. 060514 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,6770000 | R$ 101,55 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,2630000 | R$ 42,08 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,6150000 | R$ 92,25 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 220,0000000 | R$ 138,60 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 374,48 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 493,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 123,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 617,39 |

**2.4.6. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,5780000 | R$ 86,70 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,7120000 | R$ 113,92 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 373,0000000 | R$ 234,99 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 435,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 554,77 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 139,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 693,85 |

**2.4.7. 060801 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,7735000 | R$ 22,53 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,3218000 | R$ 46,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,45 |
| | | | | | VALOR: | 69,45 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,41 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,86 |

**2.5.1. CPU12081 SAÍDA DUPLA DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SAÍDA DUPLA DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4" | MAT12082 | un | 2,47 | 1,00000000 | R$ 2,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,47 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,93 |
| VALOR: | 12,40 |
| VALOR BDI (25.07%): | 3,10 |
| VALOR COM BDI: | 15,50 |

**2.5.2. CPU12086 SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4" | MAT12084 | un | 2,33 | 1,00000000 | R$ 2,33 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,33 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,93 |
| | | | | | VALOR: | 12,26 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,07 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,33 |

**2.5.3. CPU12087 JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO | MAT12088 | un | 5,9 | 1,00000000 | R$ 5,90 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,93 |
| | | | | | VALOR: | 15,83 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,79 |

**2.5.4. CPU12091 JUNÇÃO INTERNA TIPO X PARA PERFILADO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNÇÃO INTERNA TIPO X PARA PERFILADO | MAT12089 | un | 5,66 | 1,00000000 | R$ 5,66 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,66 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,93 |
| | | | | | VALOR: | 15,59 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,49 |

**2.5.5. CPU12093 TALA RETA PERFURADA PARA PREFILADO 38X38 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TALA RETA PERFURADA PARA PREFILADO 38X38 | MAT12092 | un | 1,93 | 1,00000000 | R$ 1,93 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,93 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,93 |
| | | | | | VALOR: | 11,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,83 |

**2.5.6. 070371 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4" | 3065 | un | 0,88 | 1,0000000 | R$ 0,88 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,88 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0100000 | R$ 0,22 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0100000 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,51 |
| | | | | | VALOR: | 1,39 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,34 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1,73 |

**2.5.7. CPU12095 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | 00001872 | UN | 1,23 | | 1,00000000 | R$ 1,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,23 |
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,29100000 | R$ 6,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,29100000 | R$ 8,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,99 |
| **Serviço** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
| ARGAMASSA 1:3, PREPARO MANUAL | CPU12079 | m3 | 637,95 | | 0,00090000 | R$ 0,57 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,57 |
| | | | | | VALOR: | 16,79 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,99 |

**2.5.8. 070929 CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | 4028 | un | 7,79 | | 1,0000000 | R$ 7,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,79 |
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3400000 | R$ 7,49 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3400000 | R$ 10,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,51 |
| | | | | | VALOR: | 25,30 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 31,64 |

**2.5.9. 070682 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" | 3136 | un | 5,77 | | 1,0000000 | R$ 5,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,77 |
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1500000 | R$ 4,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,72 |
| | | | | | VALOR: | 13,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,87 |

**2.5.10. 070924 CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS | 4019 | un | 6,35 | | 1,0000000 | R$ 6,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,35 |
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3400000 | R$ 7,49 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3400000 | R$ 10,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,51 |
| | | | | | VALOR: | 23,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,98 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,84 |

**2.5.11. CPU12099 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00011950 | UN | 0,21 | | 2,00000000 | R$ 0,42 |
| CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | 00002590 | UN | 13,57 | | 1,00000000 | R$ 13,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,99 |
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,25500000 | R$ 5,62 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,25500000 | R$ 7,51 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,13 |
| VALOR: | 27,12 |
| VALOR BDI (25.07%): | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | 33,91 |

**2.5.12. CPU12100 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00011950 | UN | 0,21 | 2,00000000 | R$ 0,42 |
| CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | 00002565 | UN | 8,08 | 1,00000000 | R$ 8,08 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 8,50 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,23010000 | R$ 5,07 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,23010000 | R$ 6,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,85 |
| | | | | | VALOR: | 20,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 25,45 |

**2.5.13. 071741 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4" | 3385 | un | 1,55 | 1,0000000 | R$ 1,55 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 3,09 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,86 |

**2.5.14. 071704 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1.1/2" | 3361 | un | 5,86 | 1,0000000 | R$ 5,86 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,86 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1100000 | R$ 2,42 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1100000 | R$ 3,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,66 |
| | | | | | VALOR: | 11,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,40 |

**2.5.15. 071701 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4" | 3367 | un | 3,19 | 1,0000000 | R$ 3,19 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,19 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0400000 | R$ 0,88 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0400000 | R$ 1,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,05 |
| | | | | | VALOR: | 5,24 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,31 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,55 |

**2.5.16. 071702 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1" | 3360 | un | 4,43 | 1,0000000 | R$ 4,43 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,43 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0600000 | R$ 1,32 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0600000 | R$ 1,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,08 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 7,51 |
| VALOR BDI (25.07%): | 1,88 |
| VALOR COM BDI: | 9,39 |

**2.5.17. 071705 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2" | 3364 | un | 14,44 | 1,0000000 | R$ 14,44 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,44 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1300000 | R$ 2,86 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1300000 | R$ 3,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,69 |
| | | | | | VALOR: | 21,13 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,29 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 26,42 |

**2.5.18. CPU12103 ARRUELA DE PRESSÃO 1/4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARRUELA DE PRESSÃO 1/4" | MAT12101 | un | 0,04 | 1,00000000 | R$ 0,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,04 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,01000000 | R$ 0,29 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,01000000 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,49 |
| | | | | | VALOR: | 0,53 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,13 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,66 |

**2.5.19. 070251 ARRUELA LISA D=1/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARRUELA LISA D=1/4" | 3813 | un | 0,1 | 1,0000000 | R$ 0,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,10 |
| | | | | VALOR: | 0,10 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 0,12 |

**2.5.20. 070252 ARRUELA LISA D=5/16" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARRUELA LISA D=5/16" | 3812 | un | 0,17 | 1,0000000 | R$ 0,17 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,17 |
| | | | | VALOR: | 0,17 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 0,21 |

**2.5.21. 070393 BUCHA DE NYLON S-10 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON S-10 | 3067 | un | 0,39 | 1,0000000 | R$ 0,39 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,39 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0200000 | R$ 0,44 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0200000 | R$ 0,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,02 |
| | | | | | VALOR: | 1,41 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1,76 |

**2.5.22. CPU12105 BUCHA DE NYLON S-4 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | 00011945 | UN | 0,05 | 1,00000000 | R$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,05 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,01600000 | R$ 0,47 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,01600000 | R$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,79 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 0,84 |
| VALOR BDI (25.07%): | 0,21 |
| VALOR COM BDI: | 1,05 |

**2.5.23. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON S-6 | 3070 | un | 0,13 | 1,0000000 | R$ 0,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0160000 | R$ 0,35 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0160000 | R$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,82 |
| | | | | | VALOR: | 0,95 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,23 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1,18 |

**2.5.24. 070392 BUCHA DE NYLON S-8 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON S-8 | 3071 | un | 0,19 | 1,0000000 | R$ 0,19 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,19 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0160000 | R$ 0,35 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0160000 | R$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,82 |
| | | | | | VALOR: | 1,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1,26 |

**2.5.25. 072660 VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4" | 3811 | m | 3,52 | 1,0000000 | R$ 3,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2400000 | R$ 5,29 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2400000 | R$ 7,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,36 |
| | | | | | VALOR: | 15,88 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,98 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,86 |

**2.5.26. 070509 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2 (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2 | 3929 | m | 7,47 | 1,0200000 | R$ 7,61 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0700000 | R$ 2,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,60 |
| | | | | | VALOR: | 11,21 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,81 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,02 |

**2.5.27. 070510 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2 (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2 | 3930 | m | 11,84 | 1,0200000 | R$ 12,07 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0800000 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,11 |
| | | | | | VALOR: | 16,18 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,23 |

**2.5.28. CPU12365 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM2, 1KV/90º C (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM2, 1KV/90º C | MAT12364 | m | 2,38 | 1,02000000 | R$ 2,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,42 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,13000000 | R$ 3,83 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,13000000 | R$ 2,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,45 |
| | | | | | VALOR: | 8,87 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,22 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,09 |

**2.5.29. CPU12367 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM2, 1KV/90º C (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM2, 1KV/90º C | MAT12366 | m | 3,84 | 1,02000000 | R$ 3,91 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,91 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,13000000 | R$ 3,83 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,13000000 | R$ 2,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,45 |
| | | | | | VALOR: | 10,36 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,59 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,95 |

**2.5.30. CPU12368 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM INTERRUPTOR PARALELO EM CAIXA 4"X2" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | 00038094 | UN | 2,28 | 1,00000000 | R$ 2,28 |
| INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | 00038113 | UN | 7,03 | 1,00000000 | R$ 7,03 |
| INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | 00038112 | UN | 5,4 | 1,00000000 | R$ 5,40 |
| SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | 00038099 | UN | 1,18 | 1,00000000 | R$ 1,18 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 15,89 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,61400000 | R$ 13,53 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,61400000 | R$ 18,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 31,63 |
| | | | | | VALOR: | 47,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 59,43 |

**2.5.31. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3337 | un | 7,13 | 1,0000000 | R$ 7,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2100000 | R$ 4,63 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2100000 | R$ 6,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,82 |
| | | | | | VALOR: | 17,95 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,50 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,45 |

**2.5.32. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3475 | un | 7,97 | 1,0000000 | R$ 7,97 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,97 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2900000 | R$ 8,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,94 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 22,91 |
| VALOR BDI (25.07%): | 5,74 |
| VALOR COM BDI: | 28,65 |

**2.5.33. CPU12369 PLACA/TAMPA CEGA EM LATÃO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4"X4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4" | 00007552 | UN | 17,49 | 1,00000000 | R$ 17,49 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 17,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,08330000 | R$ 1,83 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,08330000 | R$ 2,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,28 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 21,77 |
| VALOR BDI (25.07%): | 5,45 |
| VALOR COM BDI: | 27,22 |

**2.5.34. 072395 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO | 3446 | un | 3,51 | 1,0000000 | R$ 3,51 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,51 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 5,05 |
| VALOR BDI (25.07%): | 1,26 |
| VALOR COM BDI: | 6,31 |

**2.5.35. 072385 TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC | 3444 | un | 4,72 | 1,0000000 | R$ 4,72 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,72 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 6,26 |
| VALOR BDI (25.07%): | 1,56 |
| VALOR COM BDI: | 7,82 |

**2.5.36. CPU12371 TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO | MAT12370 | un | 2,21 | 1,00000000 | R$ 2,21 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,21 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,10000000 | R$ 2,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,94 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 5,15 |
| VALOR BDI (25.07%): | 1,29 |
| VALOR COM BDI: | 6,44 |

**2.5.37. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | 3259 | un | 9,24 | 1,0000000 | R$ 9,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,24 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3000000 | R$ 8,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,45 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 24,69 |
| VALOR BDI (25.07%): | 6,18 |
| VALOR COM BDI: | 30,87 |

**2.5.38. 071173 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A | 3262 | un | 41,28 | 1,0000000 | R$ 41,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 41,28 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,9000000 | R$ 19,84 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,9000000 | R$ 26,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 46,38 |
| | | | | | VALOR: | 87,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 21,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 109,63 |

**2.5.39. 071174 DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A | 3261 | un | 46,74 | 1,0000000 | R$ 46,74 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 46,74 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,9000000 | R$ 19,84 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,9000000 | R$ 26,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 46,38 |
| | | | | | VALOR: | 93,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 23,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 116,46 |

**2.5.40. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A | 3269 | un | 210,32 | 1,0000000 | R$ 210,32 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 210,32 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,9000000 | R$ 19,84 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,9000000 | R$ 26,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 46,38 |
| | | | | | VALOR: | 256,70 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 64,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 321,05 |

**2.5.41. 071186 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA | 3940 | un | 127,29 | 1,0000000 | R$ 127,29 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 127,29 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,0000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 178,83 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 44,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 223,66 |

**2.5.42. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA | 3944 | un | 80,36 | 1,0000000 | R$ 80,36 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 80,36 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6000000 | R$ 13,23 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,6000000 | R$ 17,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 30,92 |
| | | | | | VALOR: | 111,28 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 27,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 139,17 |

**2.5.43. 071456 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA | 3942 | un | | 143,25 | 1,0000000 | R$ 143,25 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 143,25** |
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,0000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 51,54** |
| | | | | | **VALOR:** | **194,79** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **48,83** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **243,62** |

**2.5.44. CPU12373 SAÍDA DUPLA DE ELETROCALHA 50X50 PARA ELETRODUTO 3/4" (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" | MAT12372 | un | 3,02 | 2,00000000 | R$ 6,04 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,04** |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,40000000 | R$ 11,79 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,40000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 19,87** |
| | | | | | **VALOR:** | **25,91** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **6,49** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **32,40** |

**2.5.45. CPU12375 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" | MAT12374 | un | 2,07 | 1,00000000 | R$ 2,07 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,07** |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 9,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **12,00** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,00** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **15,00** |

**2.5.46. 071190 ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA (M)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA | 3805 | m | 20,49 | 1,0000000 | R$ 20,49 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 20,49** |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3200000 | R$ 7,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3200000 | R$ 9,43 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 16,48** |
| | | | | | **VALOR:** | **36,97** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **9,26** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **46,23** |

**2.5.47. CPU12376 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38X38MM | MAT12377 | un | 3,98 | 1,00000000 | R$ 3,98 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,98** |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 9,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **13,91** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,48** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **17,39** |

**2.5.48. CPU12379 SUPORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA 50X50 (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| SUPORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA 50X50 | MAT12549 | un | 4,63 | 1,00000000 | R$ 4,63 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 4,63** |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,20000000 | R$ 4,41 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,45 |
| | | | | | VALOR: | 13,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,35 |

**2.5.49. CPU12381 SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50 | MAT12380 | un | 3,07 | 1,00000000 | R$ 3,07 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,93 |
| | | | | | VALOR: | 13,00 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,25 |

**2.5.50. CPU12383 TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50X50 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50X50 | MAT12382 | un | 0,9 | 1,00000000 | R$ 0,90 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,10000000 | R$ 2,94 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,10000000 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,96 |
| | | | | | VALOR: | 5,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,32 |

**2.5.51. CPU12385 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50X50 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50X50 | MAT12384 | un | 4,07 | 1,00000000 | R$ 4,07 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,01670000 | R$ 0,49 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,01670000 | R$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,82 |
| | | | | | VALOR: | 4,89 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,22 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,11 |

**2.5.52. CPU12387 TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | MAT12386 | un | 1,88 | 1,00000000 | R$ 1,88 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,88 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,08000000 | R$ 2,35 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,08000000 | R$ 1,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,96 |
| | | | | | VALOR: | 5,84 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,30 |

**2.5.53. 071142 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" | 3240 | un | 2,87 | 1,0000000 | R$ 2,87 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,87 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1300000 | R$ 2,86 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1300000 | R$ 3,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,69 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 9,56 |
| VALOR BDI (25.07%): | 2,39 |
| VALOR COM BDI: | 11,95 |

**2.5.54. 071141 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4" | 3246 | un | 2,49 | 1,0000000 | R$ 2,49 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1000000 | R$ 2,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,14 |
| | | | | | VALOR: | 7,63 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9,54 |

**2.5.55. 071193 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM | 3922 | m | 1,59 | 1,0000000 | R$ 1,59 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,59 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1700000 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,75 |
| | | | | | VALOR: | 10,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,59 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,93 |

**2.5.56. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM | 3923 | m | 1,77 | 1,0000000 | R$ 1,77 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,77 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1700000 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,75 |
| | | | | | VALOR: | 10,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,15 |

**2.5.57. 070372 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1" | 3058 | un | 0,91 | 1,0000000 | R$ 0,91 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,91 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0100000 | R$ 0,22 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0100000 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,51 |
| | | | | | VALOR: | 1,42 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1,77 |

**2.5.58. 071202 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" | 3279 | m | 6,04 | 1,0000000 | R$ 6,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,04 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2000000 | R$ 5,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,30 |
| | | | | | VALOR: | 16,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,43 |

**2.5.59. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" | 3286 | m | 4,62 | 1,0000000 | R$ 4,62 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,62 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1700000 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,75 |
| | | | | | VALOR: | 13,37 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,72 |

**2.5.60. 071231 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO DIAMETRO 3/4" | 3290 | m | 7,55 | 1,0000000 | R$ 7,55 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1700000 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,75 |
| | | | | | VALOR: | 16,30 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,38 |

**2.5.61. 070374 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/2" | 3059 | un | 1,64 | 1,0000000 | R$ 1,64 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,64 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0400000 | R$ 0,88 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0400000 | R$ 1,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,05 |
| | | | | | VALOR: | 3,69 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,92 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 4,61 |

**2.5.62. 070375 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2" | 3062 | un | 2,13 | 1,0000000 | R$ 2,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0600000 | R$ 1,32 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0600000 | R$ 1,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,08 |
| | | | | | VALOR: | 5,21 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,30 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,51 |

**2.5.63. 071155 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2" | 3252 | un | 35,28 | 1,0000000 | R$ 35,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 35,28 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4700000 | R$ 10,36 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,4700000 | R$ 13,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 24,22 |
| | | | | | VALOR: | 59,50 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 74,41 |

**2.5.64. 071152 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1" | 3250 | un | 7,42 | 1,0000000 | R$ 7,42 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,42 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1400000 | R$ 4,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,20 |
| | | | | | VALOR: | 14,62 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 18,28 |

**2.5.65. 071154 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2" | 3256 | un | 26,5 | 1,0000000 | R$ 26,50 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 26,50 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3500000 | R$ 7,71 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3500000 | R$ 10,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,03 |
| | | | | | VALOR: | 44,53 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 55,69 |

**2.5.66. 071151 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4" | 3254 | un | 5,81 | 1,0000000 | R$ 5,81 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,81 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1300000 | R$ 2,86 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1300000 | R$ 3,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,69 |
| | | | | | VALOR: | 12,50 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,13 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,63 |

**2.5.67. 071255 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2" | 3304 | m | 18,52 | 1,0000000 | R$ 18,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 18,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,8000000 | R$ 17,64 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,8000000 | R$ 23,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 41,23 |
| | | | | | VALOR: | 59,75 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 74,72 |

**2.5.68. 071252 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1" | 3302 | m | 9,73 | 1,0000000 | R$ 9,73 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,73 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4000000 | R$ 8,82 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,4000000 | R$ 11,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,61 |
| | | | | | VALOR: | 30,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 37,94 |

**2.5.69. 071254 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2" | 3301 | m | 16,05 | 1,0000000 | R$ 16,05 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 16,05 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,7000000 | R$ 15,43 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,7000000 | R$ 20,64 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 36,07** |
| | | | | | **VALOR:** | **52,12** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **13,06** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **65,18** |

**2.5.70. 071251 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4" | 3300 | m | 6,27 | 1,0000000 | R$ 6,27 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,27** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3000000 | R$ 8,84 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,45** |
| | | | | | **VALOR:** | **21,72** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,44** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **27,16** |

**2.5.71. CPU12389 BLOCO AUTÔNOMO, LED DE 9W, BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, TIPO BLOKITO, BATERIA 6V/4Ah, UNITRON OU SIMILAR (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOCO AUTÔNOMO, LED DE 9W, BATERIA E TERMINAIS, | MAT12550 | un | 118,59 | 1,00000000 | R$ 118,59 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 118,59** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,16670000 | R$ 3,67 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,16670000 | R$ 4,91 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 8,58** |
| | | | | | **VALOR:** | **127,17** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **31,88** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **159,05** |

**2.5.72. CPU12391 BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO COM DOIS PROJETORES DE LED DE ALTA DENSIDADE, TOTAL 2400 LUMENS, DDL 2400, FABRICANTE AUREON (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO COM DOIS PROJETORES DE LED DE ALTA DENSIDADE, TOTAL 2400 LUMENS, DDL 2400, FABRICANTE AUREON | MAT12390 | un | 195,26 | 1,00000000 | R$ 195,26 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 195,26** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,16670000 | R$ 3,67 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,16670000 | R$ 4,91 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 8,58** |
| | | | | | **VALOR:** | **203,84** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **51,10** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **254,94** |

**2.5.73. 071691 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO EM METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM | 4059 | un | 164,58 | 1,0000000 | R$ 164,58 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 164,58** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6194000 | R$ 13,65 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3866000 | R$ 11,40 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 25,05** |
| | | | | | **VALOR:** | **189,63** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **47,54** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **237,17** |

**2.5.74. 071695 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM | 4063 | un | 164,68 | 1,0000000 | R$ 164,68 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 164,68** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5169000 | R$ 11,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3226000 | R$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,90 |
| | | | | | VALOR: | 185,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 46,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 232,10 |

**2.5.75. CPU12393 LUMINÁRIA HIGHBAY DE SOBREPOR REDONDA COM LED INTEGRADO, 105º, 60W, 4000K (BRANCO NEUTRO), 7800LM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA HIGHBAY DE SOBREPOR REDONDA COM LED INTEGRADO, 105º, 60W, 4000K (BRANCO NEUTRO), 7800LM | MAT12551 | un | 205,38 | 1,00000000 | R$ 205,38 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 205,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,15090000 | R$ 3,32 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,48300000 | R$ 14,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,56 |
| | | | | | VALOR: | 222,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 55,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 278,83 |

**2.5.76. CPU12161 GANCHO CURTO PARA PERFILADO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GANCHO CURTO PARA PERFILADO | MAT12160 | un | 2,42 | 1,00000000 | R$ 2,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,42 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,93 |
| | | | | | VALOR: | 12,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,44 |

**2.5.77. CPU12163 PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38 | MAT12162 | un | 7,5 | 1,05000000 | R$ 7,87 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,87 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,50000000 | R$ 14,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,50000000 | R$ 10,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 24,84 |
| | | | | | VALOR: | 32,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 40,91 |

**2.5.78. CPU12395 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A | 00039758 | UN | 420,5 | 1,00000000 | R$ 420,50 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 420,50 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,29260000 | R$ 6,45 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,29260000 | R$ 8,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,07 |
| | | | | | VALOR: | 435,57 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 109,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 544,76 |

**2.5.79. CPU12396 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | 00012042 | UN | 596,21 | 1,00000000 | R$ 596,21 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 596,21 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,05600000 | R$ 45,33 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 2,05600000 | R$ 60,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 105,96 |
| | | | | | VALOR: | 702,17 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 176,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 878,20 |

**2.5.80. CPU12397 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A | 00039759 | UN | 519,32 | 1,00000000 | R$ 519,32 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 519,32 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,29260000 | R$ 6,45 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,29260000 | R$ 8,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,07 |
| | | | | | VALOR: | 534,39 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 133,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 668,36 |

**2.5.81. 071431 INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3336 | un | 9,82 | 1,0000000 | R$ 9,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,82 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2900000 | R$ 8,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,94 |
| | | | | | VALOR: | 24,76 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,96 |

**2.5.82. 071432 INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) | 3335 | un | 14,07 | 1,0000000 | R$ 14,07 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5300000 | R$ 11,68 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,5300000 | R$ 15,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,30 |
| | | | | | VALOR: | 41,37 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 51,74 |

**2.6.1.1. 081938 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO) | H377 | un | 6,22 | 1,0000000 | R$ 6,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4500000 | R$ 9,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4500000 | R$ 13,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,32 |
| | | | | | VALOR: | 29,54 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,40 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 36,94 |

**2.6.1.2. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | H392 | un | 3,7 | 1,0000000 | R$ 3,70 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2300000 | R$ 5,07 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2300000 | R$ 6,85 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 11,92** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,62** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,91** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **19,53** |

**2.6.1.3. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | H284 | m | 12,4 | 1,0100000 | R$ 12,52 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 12,52** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5200000 | R$ 11,46 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5200000 | R$ 15,49 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 26,95** |
| | | | | | **VALOR:** | **39,47** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **9,89** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **49,36** |

**2.6.1.4. CPU12073 CURVA 87º30', SÉRIE R, DN 100MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | 00000299 | UN | 3,51 | 2,00000000 | R$ 7,02 |
| CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 00020097 | UN | 22,1 | 1,00000000 | R$ 22,10 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | 00020078 | UN | 23,32 | 0,11500000 | R$ 2,68 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 31,80** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,12880000 | R$ 2,84 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,12880000 | R$ 3,83 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 6,67** |
| | | | | | **VALOR:** | **38,47** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **9,64** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **48,11** |

**2.6.1.5. CPU12074 JOELHO 90º, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | 00000305 | UN | 10,43 | 2,00000000 | R$ 20,86 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 00037950 | UN | 53,7 | 1,00000000 | R$ 53,70 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | 00020078 | UN | 23,32 | 0,17500000 | R$ 4,08 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 78,64** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,36050000 | R$ 7,94 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,36050000 | R$ 10,73 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 18,67** |
| | | | | | **VALOR:** | **97,31** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **24,39** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **121,70** |

**2.6.2.1. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | H248 | m | 3,11 | 1,0100000 | R$ 3,14 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,14** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1200000 | R$ 2,64 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1200000 | R$ 3,57 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 6,21** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,35** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,34** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **11,69** |

**2.6.2.2. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H164 | un | 0,75 | 1,0000000 | R$ 0,75 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,75** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 9,32** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,07** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,52** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **12,59** |

**2.6.2.3. 081369 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3900000 | R$ 0,10 |
| JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4" | H158 | un | 5,4 | 1,0000000 | R$ 5,40 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 5,50** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1140000 | R$ 2,51 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1140000 | R$ 3,39 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 5,90** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,40** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,85** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **14,25** |

**2.6.2.4. CPU12071 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | 00038383 | UN | 1,64 | 0,07300000 | R$ 0,11 |
| TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | 00009840 | M | 52,78 | 1,03530000 | R$ 54,64 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 54,75** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,13090000 | R$ 2,88 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,13090000 | R$ 3,89 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 6,77** |
| | | | | | **VALOR:** | **61,52** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **15,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **76,94** |

**2.7.1.1.1. CPU11946 AR CONDICIONADO PAREDE SPLIT INVERTER SÓ FRIO, COM DESCARGA HORIZONTAL - LG OU EQUIV. CAP.:18000 BTU/H (un)**

| Equipamento | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | 00042422 | UN | 3299 | 1,00000000 | R$ 3.299,00 |
| | | | | **TOTAL Equipamento:** | **R$ 3.299,00** |

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00007568 | UN | 0,64 | 9,00000000 | R$ 5,76 |
| CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | 00011976 | UN | 1 | 6,00000000 | R$ 6,00 |
| PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | 00013246 | UN | 0,36 | 4,00000000 | R$ 1,44 |
| SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | 00037591 | UN | 16,63 | 2,00000000 | R$ 33,26 |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | 00001570 | UN | 0,92 | 10,00000000 | R$ 9,20 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 55,66** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,52300000 | R$ 55,63 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 2,52300000 | R$ 73,52 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 129,15** |
| | | | | | **VALOR:** | **3.483,81** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **726,72** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **4.210,53** |

**2.7.1.1.2. CPU11947 AR CONDICIONADO PAREDE SPLIT INVERTER SÓ FRIO, COM DESCARGA HORIZONTAL - LG OU EQUIV. CAP.:24000 BTU/H (un)**

| Equipamento | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | 00043184 | UN | 4559,53 | 1,00000000 | R$ 4.559,53 |
| | | | | **TOTAL Equipamento:** | **R$ 4.559,53** |

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00007568 | UN | 0,64 | 9,00000000 | R$ 5,76 |
| CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | 00011976 | UN | 1 | 6,00000000 | R$ 6,00 |
| PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | 00013246 | UN | 0,36 | 4,00000000 | R$ 1,44 |
| SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | 00037591 | UN | 16,63 | 2,00000000 | R$ 33,26 |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | 00001570 | UN | 0,92 | 10,00000000 | R$ 9,20 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 55,66** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,63350000 | R$ 58,06 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 2,63350000 | R$ 76,74 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 134,80** |
| | | | | | **VALOR:** | **4.749,99** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **990,84** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **5.740,83** |

**2.7.1.1.3. CPU12314 REGULADOR DE VAZÃO DE AR MOD. RVA 100 MARCA - SICFLUX OU EQUIVALENTE (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| REGULADOR DE VAZÃO DE AR MOD. RVA 100 MARCA - SICFLUX OU EQUIVALENTE | MAT7515 | un | 37,69 | 1,00000000 | R$ 37,69 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 37,69** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,21400000 | R$ 26,76 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,21400000 | R$ 35,37 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 62,13** |
| | | | | | **VALOR:** | **99,82** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **20,82** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **120,64** |

**2.7.1.1.4. CPU12315 VENTILADOR PARA AR EXTERIOR COM FILTRAGEM MOD. MAXX 200 + FILBOX RED - 200 PONTO DE FORÇA - 45 W/220V/1F/60HZ - MARCA SICTEL OU EQUIVALENTE (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VENTILADOR PARA AR EXTERIOR COM FILTRAGEM MOD. MAXX 200 + FILBOX RED - 200 PONTO DE FORÇA - 45 W/220V/1F/60HZ - MARCA SICTEL OU EQUIVALENTE | MAT8140 | un | 1086,68 | 1,00000000 | R$ 1.086,68 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1.086,68** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 3,23100000 | R$ 71,24 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 3,23100000 | R$ 94,15 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 165,39** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.252,07** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **261,18** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **1.513,25** |

**2.7.1.1.5. CPU12755 FORNECIMENTO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV. (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV. | MAT12456 | un | 14602,22 | 1,00000000 | R$ 14.602,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 14.602,22** |
| | | | | **VALOR:** | **14.602,22** |
| | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **3.046,02** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **17.648,24** |

**2.7.1.1.6. CPU12757 INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV. (un)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 6,00000000 | R$ 132,30 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 6,00000000 | R$ 174,84 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 307,14** |
| | | | | | **VALOR:** | **307,14** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **76,99** |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 384,13 |

**2.7.1.1.7. CPU12758 FORNECIMENTO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV | MAT12459 | un | 49425,01 | 1,00000000 | R$ 49.425,01 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 49.425,01 |
| | | | | VALOR: | 49.425,01 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 10.310,05 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 59.735,06 |

**2.7.1.1.8. CPU12759 INSTALAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV (un)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 6,00000000 | R$ 132,30 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 6,00000000 | R$ 174,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 307,14 |
| | | | | | VALOR: | 307,14 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 76,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 384,13 |

**2.7.1.1.9. CPU12462 QUADRO DE FORÇA DESTINADO A ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 3CV (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00011950 | UN | 0,21 | 4,00000000 | R$ 0,84 |
| QUADRO DE FORÇA DESTINADO A ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 3CV | MAT12461 | un | 210,04 | 1,00000000 | R$ 210,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 210,88 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,09520000 | R$ 46,19 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 2,09520000 | R$ 61,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 107,97 |
| | | | | | VALOR: | 318,85 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 66,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 385,36 |

**2.7.1.2.1. CPU12464 GRELHA DE INSUFLAMENTO, DUPLA DEFLEXÃO PARA CLIMATIZADOR 1370x1370mm. (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRELHA DE INSUFLAMENTO, DUPLA DEFLEXÃO PARA CLIMATIZADOR 1370x1370mm | MAT12463 | un | 2602,44 | 1,00000000 | R$ 2.602,44 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2.602,44 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,00000000 | R$ 22,05 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,00000000 | R$ 29,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,19 |
| | | | | | VALOR: | 2.653,63 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 553,54 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3.207,17 |

**2.7.1.2.2. CPU12316 GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT DG 625x165 mm MARCA - TROX DO BRASIL (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT DG 625x165 mm MARCA - TROX DO BRASIL | MAT7529 | un | 223 | 1,00000000 | R$ 223,00 |
| PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | 00040547 | CENTO | 22,79 | 0,04000000 | R$ 0,91 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 223,91 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,84317570 | R$ 18,59 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,84317570 | R$ 24,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 43,16 |
| | | | | | VALOR: | 267,07 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 55,71 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 322,78 |

**2.7.1.2.3. CPU12467 VENEZIANA DE AR EXTERNO 3000x1000mm. (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VENEZIANA DE AR EXTERNO 3000x1000mm. | MAT12465 | un | 2973,55 | 1,00000000 | R$ 2.973,55 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2.973,55 |
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 6,00000000 | R$ 132,30 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 6,00000000 | R$ 174,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 307,14 |
| | | | | | VALOR: | 3.280,69 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 684,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3.965,04 |

**2.7.1.2.4. CPU12326 DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. RL B 500x400 mm MARCA - TROX DO BRASIL (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. RL B 500x400mm MARCA - TROX DO BRASIL | MAT7536 | un | 230,95 | 1,00000000 | R$ 230,95 |
| PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | 00040547 | CENTO | 22,79 | 0,04000000 | R$ 0,91 |
| SILICONE NEUTRO ALTA TEMPERATURA 280G | MAT6663 | un | 28,16 | 0,04816000 | R$ 1,35 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 233,21 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,05500000 | R$ 23,26 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,05500000 | R$ 30,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 54,00 |
| | | | | | VALOR: | 287,21 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 59,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 347,12 |

**2.7.1.2.5. CPU12327 VENEZIANA MOD. AWK 297x247mm MARCA - TROX DO BRASIL (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| VENEZIANA MOD. AWK 297x247mm MARCA - TROX DO BRASIL | MAT7555 | un | 95,32 | 1,00000000 | R$ 95,32 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 95,32 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,61500000 | R$ 35,61 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,41300000 | R$ 41,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 76,78 |
| | | | | | VALOR: | 172,10 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 35,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 208,00 |

**2.7.1.3.1. CPU11948 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR (m)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM | 00000408 | UN | 0,68 | 1,33330000 | R$ 0,90 |
| BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | 00004350 | UN | 0,53 | 1,40000000 | R$ 0,74 |
| TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | 00039738 | M | 3,28 | 1,02270000 | R$ 3,35 |
| TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 00039662 | M | 16,91 | 1,02270000 | R$ 17,29 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 22,28 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,05740000 | R$ 1,26 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,05690000 | R$ 1,69 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,04450000 | R$ 1,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,24 |
| | | | | | VALOR: | 26,52 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 5,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 32,05 |

**2.7.1.3.2. CPU11949 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR (m)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM | 00000408 | UN | 0,68 | 1,33330000 | R$ 0,90 |
| BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | 00004350 | UN | 0,53 | 1,40000000 | R$ 0,74 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | 00039737 | M | 9,08 | 1,02270000 | R$ 9,28 |
| TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 00039660 | M | 35,29 | 1,02270000 | R$ 36,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 47,01** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,07560000 | R$ 1,66 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,05690000 | R$ 1,69 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,06270000 | R$ 1,82 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 5,17** |
| | | | | | **VALOR:** | **52,18** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **10,88** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **63,06** |

**2.7.1.3.3. CPU11950 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM | 00000408 | UN | 0,68 | 1,33330000 | R$ 0,90 |
| BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | 00004350 | UN | 0,53 | 1,40000000 | R$ 0,74 |
| TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | 00039853 | M | 10,85 | 1,02270000 | R$ 11,09 |
| TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 00039665 | M | 43,89 | 1,02270000 | R$ 44,88 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 57,61** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,08470000 | R$ 1,86 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,05690000 | R$ 1,69 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,07180000 | R$ 2,09 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 5,64** |
| | | | | | **VALOR:** | **63,25** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **13,19** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **76,44** |

**2.7.1.3.4. 070531 CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2 (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 2,5 MM2 | 3094 | m | 8,17 | 1,0200000 | R$ 8,33 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 8,33** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0600000 | R$ 1,32 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0600000 | R$ 1,76 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,08** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,41** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,86** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **14,27** |

**2.7.1.3.5. CPU12469 FORNECIMENTO DE FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO - ROLO 20m x18mm (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO - ROLO 20m x18mm | MAT12468 | un | 8,77 | 1,00000000 | R$ 8,77 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 8,77** |
| | | | | **VALOR:** | **8,77** |
| | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **1,82** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **10,59** |

**2.7.1.3.6. 071862 PARAFUSO P/BUCHA S-8 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PARAFUSO P/BUCHA S-8 | 3394 | un | 0,31 | 1,0000000 | R$ 0,31 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,31** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0182000 | R$ 0,40 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0182000 | R$ 0,53 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,93 |
| VALOR: | 1,24 |
| VALOR BDI (25.07%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,55 |

**2.7.1.3.7. 070451 BUCHA S-8 PARA TIJOLO FURADO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA PARA TIJOLO FURADO S-8 | 3083 | un | 0,13 | 1,0000000 | R$ 0,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0160000 | R$ 0,35 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0160000 | R$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,82 |
| | | | | | VALOR: | 0,95 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,23 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1,18 |

**2.7.1.3.8. 070375 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2" | 3062 | un | 2,13 | 1,0000000 | R$ 2,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0600000 | R$ 1,32 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0600000 | R$ 1,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,08 |
| | | | | | VALOR: | 5,21 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,30 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,51 |

**2.7.1.4.1. CPU12329 REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2) | 00011051 | KG | 8,69 | 1,00000000 | R$ 8,69 |
| CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2" | MAT12328 | un | 19,6 | 1,00000000 | R$ 19,60 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 28,29 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERRALHEIRO | 0021 | R$ 11,56 | R$ 29,17 | 152,41 | 1,00000000 | R$ 29,17 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,00000000 | R$ 20,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 49,38 |
| | | | | | VALOR: | 77,67 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 16,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 93,87 |

**2.7.1.4.2. CPU12331 REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 20 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2) | 00043668 | KG | 7,64 | 1,90000000 | R$ 14,51 |
| CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2" | MAT12328 | un | 19,6 | 1,00000000 | R$ 19,60 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 34,11 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERRALHEIRO | 0021 | R$ 11,56 | R$ 29,17 | 152,41 | 1,00000000 | R$ 29,17 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,00000000 | R$ 20,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 49,38 |
| | | | | | VALOR: | 83,49 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 17,41 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 100,90 |

**2.7.1.4.3. CPU11951 MÃO DE OBRA PARA SUPORTE PARA DUTO (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,10690000 | R$ 2,35 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,47050000 | R$ 13,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,06 |
| | | | | | VALOR: | 16,06 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,08 |

**2.7.1.4.4. CPU12336 PERFIL 38 X 38 mm (MATERIAL PARA SUPORTE) (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38MM | MAT12335 | m | 7,5 | 1,05000000 | R$ 7,87 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,87 |
| | | | | VALOR: | 7,87 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 1,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 9,51 |

**2.7.1.4.5. 072660 VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4" | 3811 | m | 3,52 | 1,0000000 | R$ 3,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2400000 | R$ 5,29 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2400000 | R$ 7,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,36 |
| | | | | | VALOR: | 15,88 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,98 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,86 |

**2.7.1.4.6. CPU12338 CHUMBADOR PARABOLT D=1/4" X 2" (MATERIAL PARA SUPORTE) (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHUMBADOR PARABOLT D=1/4" X 2" | MAT12337 | un | 1,39 | 1,00000000 | R$ 1,39 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,39 |
| | | | | VALOR: | 1,39 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 0,28 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1,67 |

**2.7.1.4.7. 071981 PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PORCA SEXTAVADA D = 1/4" | 3816 | un | 0,13 | 1,0000000 | R$ 0,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0066000 | R$ 0,14 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0066000 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,33 |
| | | | | | VALOR: | 0,46 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,57 |

**2.7.1.4.8. 070251 ARRUELA LISA D=1/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARRUELA LISA D=1/4" | 3813 | un | 0,1 | 1,0000000 | R$ 0,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,10 |
| | | | | VALOR: | 0,10 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 0,12 |

**2.7.1.4.9. CPU12341 CANTO TDC 35MM (MATERIAL PARA SUPORTE) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CANTO TDC 35MM | MAT12554 | un | 1,29 | 1,00000000 | R$ 1,29 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,29 |
| | | | | VALOR: | 1,29 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 0,26 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1,55 |

**2.7.1.4.10. CPU12346 GRAMPO TDC (MATERIAL PARA SUPORTE) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRAMPO TDC | MAT12345 | un | 0,95 | 1,00000000 | R$ 0,95 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,95 |
| | | | | VALOR: | 0,95 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 0,19 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1,14 |

**2.7.1.4.11. CPU12477 CLIPS TDC 150 mm (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CLIPS TDC 150 mm | MAT12555 | un | 1,51 | 1,00000000 | R$ 1,51 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,51 |
| | | | | VALOR: | 1,51 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 0,31 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1,82 |

**2.7.1.4.12. CPU12353 FITA DE VEDAÇÃO (MATERIAL PARA SUPORTE) (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAÇÃO TEFLON LARGURA 1/2" COM 50M | MAT12352 | un | 10,5 | 0,02020000 | R$ 0,21 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,21 |
| | | | | VALOR: | 0,21 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 0,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 0,25 |

**2.7.1.4.13. CPU12356 PARAFUSO (3/8" x 1") (MATERIAL PARA SUPORTE) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | 00040839 | CENTO | 94,43 | 0,01020000 | R$ 0,96 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,96 |
| | | | | VALOR: | 0,96 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 0,20 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1,16 |

**2.7.1.5.1. CPU12348 CAIXA DE PASSAGEM 39X15X5CM MOD.: POLAR CPP011 OU SIMILAR (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE PASSAGEM 39X15X5CM MOD.: POLAR CPP011 OU SIMILAR | MAT12347 | un | 26,35 | 1,00000000 | R$ 26,35 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 26,35 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,70000000 | R$ 15,43 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,70000000 | R$ 20,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 36,07 |
| | | | | | VALOR: | 62,42 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 13,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 75,44 |

**2.7.1.5.2. CPU12358 DUTO FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, MODELO: ALUDEC 60, DIÂMETRO 100MM, MULTIVAC OU EQUIVALENTE (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DUTO FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, MODELO: ALUDEC 60, DIÂMETRO 100MM, MULTIVAC OU EQUIVALENTE | MAT6733 | m | 8,25 | 1,05000000 | R$ 8,66 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 8,66 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,16310000 | R$ 3,59 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,16310000 | R$ 4,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,34 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | CPU6713 | m | 29,58 | 1,00000000 | R$ 29,58 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 29,58 |
| | | | | VALOR: | 46,58 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 9,71 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 56,29 |

**2.7.1.5.3. CPU12471 JUNTA FLEXIVEL PARA DUTOS 70 MM X 100 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNTA FLEXIVEL PARA DUTOS 70 MM X 100 MM | MAT12470 | m | 24,82 | 1,02000000 | R$ 25,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 25,31 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,20830000 | R$ 4,59 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,20830000 | R$ 6,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,79 |
| | | | | | VALOR: | 36,10 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (20.86%): | 7,53 |
| VALOR COM BDI: | 43,63 |

**2.7.1.5.4. CPU12363 CALÇO DE NEOPRENE PARA CONDENSADORAS, ESPESSURA 25MM, DIMENSÕES 10X10X2,5 CM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CALÇO DE NEOPRENE 100X100X25MM | MAT12362 | un | 47,07 | 1,00000000 | R$ 47,07 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 47,07 |
| | | | | VALOR: | 47,07 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 9,81 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 56,88 |

**2.8.1. CPU11959 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | 00000651 | UN | 3,23 | 13,60000000 | R$ 43,92 |
| PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | 00037395 | CENTO | 34,41 | 0,01000000 | R$ 0,34 |
| TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | 00034547 | M | 2,61 | 0,42000000 | R$ 1,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 45,35 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,00000000 | R$ 29,14 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,50000000 | R$ 10,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 39,24 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO | CPU11956 | m3 | 519,85 | 0,01020000 | R$ 5,30 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,30 |
| | | | | VALOR: | 89,89 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 22,53 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 112,42 |

**2.8.2. CPU11969 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | 00039431 | M | 0,26 | 2,50270000 | R$ 0,65 |
| FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | 00039432 | M | 2,33 | 0,79250000 | R$ 1,84 |
| MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | 00039434 | KG | 2,91 | 1,09780000 | R$ 3,19 |
| PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | 00039435 | UN | 0,08 | 20,18680000 | R$ 1,61 |
| PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | 00039443 | UN | 0,19 | 0,54410000 | R$ 0,10 |
| PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | 00039419 | M | 5,3 | 0,91170000 | R$ 4,83 |
| PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | 00039422 | M | 6,01 | 2,91390000 | R$ 17,51 |
| PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | 00037586 | CENTO | 40,01 | 0,02960000 | R$ 1,18 |
| PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | 00039413 | M2 | 16,83 | 2,10600000 | R$ 35,44 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 66,35 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,59500000 | R$ 17,33 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,19500000 | R$ 3,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 21,27 |
| | | | | | VALOR: | 87,62 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 21,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 109,58 |

**2.8.3. 100600 ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 X 20 X 10) ARMADA - PAINEL PLANO EXTERNO, OU CURVO INTERNO E EXTERNO, OU COM ÁREA > 13,00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 0,3289000 | R$ 2,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0060000 | R$ 0,06 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0316000 | R$ 4,74 |
| CIMENTO BRANCO | 1216 | Kg | 5,49 | 0,2500000 | R$ 1,37 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 12,6360000 | R$ 7,96 |
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0002000 | R$ 0,00 |
| DILUENTE AGUARRÁS | 1970 | l | 13,67 | 0,0013000 | R$ 0,01 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,0061000 | R$ 0,01 |
| TIJOLO DE VIDRO | 2060 | un | 15,7 | 25,0000000 | R$ 392,50 |
| ZARCAO/CROMATO DE ZINCO | 2212 | l | 38,18 | 0,0044000 | R$ 0,16 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 408,97** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0302000 | R$ 0,66 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0209000 | R$ 0,61 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,7237000 | R$ 50,22 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,0082000 | R$ 0,23 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,6279000 | R$ 32,89 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 84,61** |
| | | | | | **VALOR:** | **493,58** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **123,74** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **617,32** |

**2.9.1. 120209 IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE | 1538 | Kg | 3,02 | 3,2000000 | R$ 9,66 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 9,66** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1080000 | R$ 2,38 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5320000 | R$ 15,50 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 17,88** |
| | | | | | **VALOR:** | **27,54** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **6,90** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **34,44** |

**2.10.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM) | 1326 | Kg | 13,25 | 1,1000000 | R$ 14,57 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 14,57** |
| | | | | **VALOR:** | **14,57** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,65** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **18,22** |

**2.10.2. 150205 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTRUTURA METÁLICA AÇO AR 350 / ASTM A572 G50 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM) | 2997 | Kg | 16,53 | 1,1000000 | R$ 18,18 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 18,18** |
| | | | | **VALOR:** | **18,18** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,55** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **22,73** |

**2.10.3. CPU4357 INSTALAÇÃO DE PINO STUD BOLT. AF_01/2020 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PINO CONECTOR STUD BOLT 3/4" X 4.1/8" COM ANEL DE CERAMICA DENTADO 3/4" | MAT4349 | un | 4,85 | 1,00000000 | R$ 4,85 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 4,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,06140000 | R$ 1,78 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 1,78** |
| | | | | | **VALOR:** | **6,63** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,66** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **8,29** |

**2.10.4. CPU11989 LAJE STEEL DECK, MF-50, LAJE DE PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,95MM, ALTURA DA LAJE 11CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPa (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,17000000 | R$ 4,95 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,73000000 | R$ 21,27 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,85000000 | R$ 17,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 43,39 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARMAÇÃO COM USO DE TELA Q-113 | CPU11988 | m2 | 8,33 | 1,21060000 | R$ 10,08 |
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | 060524 | m3 | 478,82 | 0,08510000 | R$ 40,74 |
| LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | 060800 | m3 | 69,49 | 0,08510000 | R$ 5,91 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 56,73 |
| | | | | VALOR: | 100,12 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25,10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 125,22 |

**2.11.1. 160600 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26) | 1234 | m | 22,74 | 1,6667000 | R$ 37,90 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 37,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALHEIRO | 0020 | R$ 10,24 | R$ 27,12 | 164,92 | 2,8333000 | R$ 76,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 76,83 |
| | | | | | VALOR: | 114,73 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 28,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 143,49 |

**2.11.2. 160602 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26) | 2379 | m | 15,37 | 1,1000000 | R$ 16,90 |
| PREGO 19x27 | 1862 | Kg | 17,68 | 0,0145000 | R$ 0,25 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 17,15 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5000000 | R$ 14,57 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5000000 | R$ 10,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 24,67 |
| | | | | | VALOR: | 41,82 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 52,30 |

**2.11.3. 160965 CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM | 2535 | m | 26,17 | 1,1000000 | R$ 28,78 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 28,78 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 32,87 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 41,11 |

**2.11.4. 160967 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO | 1225 | un | 0,33 | 2,0500000 | R$ 0,67 |
| PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM) | 2291 | un | 1,49 | 2,0500000 | R$ 3,05 |
| TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM | 2068 | m2 | 48,77 | 1,1500000 | R$ 56,08 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 59,80 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1602000 | R$ 3,53 |
| MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 0015 | R$ 11,56 | R$ 29,23 | 152,9 | 0,1602000 | R$ 4,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,21 |
| | | | | | VALOR: | 68,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 85,06 |

**2.12.1. CPU12045 KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA PARA VERNIZ OU SELADORA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO EM ESPUMA EXPANSIVA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | 00038124 | UN | 20,51 | 1,16200000 | R$ 23,83 |
| FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB OU EQUIVALENTE | 1378 | un | 90,19 | 1,00000000 | R$ 90,19 |
| KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | 00039497 | UN | 711 | 1,00000000 | R$ 711,00 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 825,02** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,45400000 | R$ 42,39 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,71800000 | R$ 14,51 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 56,90** |
| | | | | | **VALOR:** | **881,92** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **221,09** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **1.103,01** |

**2.13.1. CPU12399 PORTÃO DE ABRIR, 02 FOLHAS, DE CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO EM CHAPA 16, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (3,00 X 2,50)M (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30 | 2256 | un | 20,12 | 1,00000000 | R$ 20,12 |
| CANTONEIRA 50X50 CH.16 | 2765 | Kg | 8,14 | 13,55550000 | R$ 110,34 |
| CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA) | 2801 | Kg | 9,91 | 136,85990000 | R$ 1.356,28 |
| CHAPA PERFILADA Nº 16 | 2515 | Kg | 7,16 | 63,75000000 | R$ 456,45 |
| DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | 1334 | un | 9,68 | 0,24900000 | R$ 2,41 |
| DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | 1264 | un | 11,16 | 0,44630000 | R$ 4,98 |
| DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2 | 2818 | un | 22,12 | 6,00000000 | R$ 132,72 |
| ELETRODO 2.5 OK | 2246 | Kg | 23,71 | 1,05680000 | R$ 25,05 |
| FABRICAÇÃO / MONTAGEM | 2893 | un | 100,51 | 7,50000000 | R$ 753,82 |
| FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE | 2529 | un | 7,29 | 1,00000000 | R$ 7,29 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 2,23200000 | R$ 7,07 |
| MASSA PLASTICA | 2417 | Kg | 29,36 | 1,78580000 | R$ 52,43 |
| PINTURA ELETROSTÁTICA | MAT12557 | Kg | 12,31 | 1,40630000 | R$ 17,31 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2.946,27** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 8,98430000 | R$ 261,80 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 9,62400000 | R$ 194,50 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 456,30** |
| | | | | | **VALOR:** | **3.402,57** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **853,02** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **4.255,59** |

**2.13.2. CPU12473 PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X3,50M (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,26250000 | R$ 39,37 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 10,50000000 | R$ 7,14 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 48,30000000 | R$ 30,42 |
| PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO | MAT12472 | m2 | 556,71 | 12,25000000 | R$ 6.819,69 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6.896,62** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 16,80000000 | R$ 489,55 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 17,85000000 | R$ 360,74 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 850,29** |
| | | | | | **VALOR:** | **7.746,91** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1.942,15** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **9.689,06** |

**2.13.3. CPU12474 PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X2,90M (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,25380000 | R$ 38,07 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 10,15000000 | R$ 6,90 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 46,69000000 | R$ 29,41 |
| PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO | MAT12472 | m2 | 556,71 | 10,15000000 | R$ 5.650,60 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 5.724,98** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 16,24000000 | R$ 473,23 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 17,25500000 | R$ 348,72 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 821,95** |
| | | | | | **VALOR:** | **6.546,93** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1.641,31** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **8.188,24** |

**2.13.4. 180506 PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0143000 | R$ 2,14 |
| CHAPA PERFILADA Nº 18 | 2372 | Kg | 7,25 | 14,9176000 | R$ 108,15 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 5,0000000 | R$ 3,15 |
| DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | 1334 | un | 9,68 | 0,0584000 | R$ 0,56 |
| DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | 1264 | un | 11,16 | 0,0595000 | R$ 0,66 |
| ELETRODO 2.5 OK | 2246 | Kg | 23,71 | 0,0184000 | R$ 0,43 |
| FABRICAÇÃO / MONTAGEM | 2931 | un | 58,57 | 1,0000000 | R$ 58,57 |
| FECHADURA PARA PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) REF.: 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB OU EQUIVALENTE | 1380 | un | 103,77 | 0,1420000 | R$ 14,73 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2976000 | R$ 0,94 |
| MASSA PLASTICA | 2417 | Kg | 29,36 | 0,2381000 | R$ 6,99 |
| PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER | 2815 | un | 8,94 | 0,5682000 | R$ 5,07 |
| RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO | 2813 | un | 7,33 | 0,5682000 | R$ 4,16 |
| ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER | 2820 | un | 8,22 | 0,5682000 | R$ 4,67 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 210,22** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,3187000 | R$ 38,42 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2223000 | R$ 24,70 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 63,12** |
| | | | | | **VALOR:** | **273,34** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **68,52** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **341,86** |

**2.13.5. 180701 ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H > 3M ) (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-25 | 1120 | Kg | 6,62 | 4,1382000 | R$ 27,39 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0081000 | R$ 1,21 |
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,0038000 | R$ 0,60 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0038000 | R$ 0,60 |
| CHAPA DE AÇO 1/4" | 2481 | Kg | 6,83 | 4,9925000 | R$ 34,09 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,5598000 | R$ 1,61 |
| DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | 1334 | un | 9,68 | 0,1495000 | R$ 1,44 |
| DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | 1264 | un | 11,16 | 0,0369000 | R$ 0,41 |
| ELETRODO 2.5 OK | 2246 | Kg | 23,71 | 0,0722000 | R$ 1,71 |
| FABRICAÇÃO / MONTAGEM | 2939 | un | 147,82 | 1,0000000 | R$ 147,82 |
| FERRO CHATO 1/2" X 4" | 2794 | Kg | 9,77 | 0,3514000 | R$ 3,43 |
| FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4 | 2373 | Kg | 9,14 | 9,6725000 | R$ 88,40 |
| FERRO CHATO 1/4" X 2" | 2307 | Kg | 9,84 | 3,1338000 | R$ 30,83 |
| FERRO CHATO 3/8" X 3" | 2793 | Kg | 8,51 | 20,3182000 | R$ 172,90 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,1845000 | R$ 0,58 |
| MASSA PLASTICA | 2417 | Kg | 29,36 | 0,1476000 | R$ 4,33 |
| PARABOLT 6,3MMX82,5MM | 2795 | un | 1,41 | 2,6891000 | R$ 3,79 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 521,14** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0166000 | R$ 0,38 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1243000 | R$ 3,62 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3681000 | R$ 7,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,43 |
| | | | | | VALOR: | 532,57 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 133,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 666,08 |

**2.13.6. CPU12046 GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | 00001332 | KG | 6,4 | 1,40000000 | R$ 8,96 |
| ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | 00011002 | KG | 20,96 | 0,00300000 | R$ 0,06 |
| PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | 00013246 | UN | 0,36 | 5,00000000 | R$ 1,80 |
| PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | 00011964 | UN | 1,98 | 3,33000000 | R$ 6,59 |
| PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | 00034360 | KG | 35,32 | 3,40900000 | R$ 120,40 |
| PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | 00020259 | M | 11,24 | 3,14900000 | R$ 35,39 |
| SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | 00039961 | UN | 18,93 | 0,85500000 | R$ 16,18 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 189,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,33400000 | R$ 7,36 |
| SERRALHEIRO | 0021 | R$ 11,56 | R$ 29,17 | 152,41 | 0,68700000 | R$ 20,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,39 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO | 00034391 | M2 | 588,86 | 0,99800000 | R$ 587,68 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 587,68 |
| | | | | VALOR: | 804,45 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 201,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1.006,12 |

**2.14.1. 190102 VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO | 2135 | m2 | 162 | 1,0000000 | R$ 162,00 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 162,00 |
| | | | | VALOR: | 162,00 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 40,61 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 202,61 |

**2.15.1. 200101 CHAPISCO COMUM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0052000 | R$ 0,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,2700000 | R$ 1,43 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,21 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0907000 | R$ 2,64 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1077000 | R$ 2,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,81 |
| | | | | | VALOR: | 7,02 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 8,77 |

**2.15.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA FINA | 2502 | m3 | 165,48 | 0,0083000 | R$ 1,37 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 0,9555000 | R$ 0,64 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 0,5250000 | R$ 0,33 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,34 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,4389000 | R$ 12,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,86 |
| | | | | | VALOR: | 23,20 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 5,81 |
| VALOR COM BDI: | 29,01 |

**2.15.3. 201410 MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0530000 | R$ 7,95 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 7,9615000 | R$ 5,41 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 6,5620000 | R$ 4,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 17,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,3230000 | R$ 38,55 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2930000 | R$ 26,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 64,68 |
| | | | | | VALOR: | 82,17 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 20,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 102,77 |

**2.16.1. 210498 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG | 2702 | Kg | 12,57 | 0,0426000 | R$ 0,53 |
| CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM | 2875 | m2 | 16,51 | 1,1000000 | R$ 18,16 |
| FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL | 2967 | m | 2,09 | 1,4395000 | R$ 3,00 |
| MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA) | 2968 | Kg | 4,06 | 0,5202000 | R$ 2,11 |
| PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM | 2770 | un | 0,12 | 1,3200000 | R$ 0,15 |
| PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) | 2969 | un | 0,05 | 7,9740000 | R$ 0,39 |
| PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB) | 2970 | un | 0,09 | 2,1912000 | R$ 0,19 |
| PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530 | 2966 | un | 1,19 | 1,3265000 | R$ 1,57 |
| PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H) | 2965 | m | 4,16 | 3,8510000 | R$ 16,02 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 42,12 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 0015 | R$ 11,56 | R$ 29,23 | 152,9 | 0,3628000 | R$ 10,60 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3628000 | R$ 7,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,93 |
| | | | | | VALOR: | 60,05 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 15,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 75,10 |

**2.16.2. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA) | 1438 | m | 16,54 | 1,0000000 | R$ 16,54 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 16,54 |
| | | | | VALOR: | 16,54 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,14 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 20,68 |

**2.17.1. 220053 REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0252000 | R$ 3,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 11,8793000 | R$ 7,48 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,26 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,2262000 | R$ 6,59 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3730000 | R$ 7,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,12 |
| | | | | | VALOR: | 25,38 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,36 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 31,74 |

**2.17.2. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 1,0000000 | R$ 6,15 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0350000 | R$ 5,25 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0220000 | R$ 3,52 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0220000 | R$ 3,30 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 11,0000000 | R$ 6,93 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 25,15** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1109000 | R$ 2,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1722000 | R$ 5,01 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4079000 | R$ 8,24 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **40,96** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,26** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **51,22** |

**2.17.3. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0331000 | R$ 4,96 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0181000 | R$ 2,89 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0181000 | R$ 2,71 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 14,6500000 | R$ 9,22 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,1575000 | R$ 1,75 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 21,53** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1109000 | R$ 2,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1658000 | R$ 4,83 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5481000 | R$ 11,07 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 18,46** |
| | | | | | **VALOR:** | **39,99** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,02** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **50,01** |

**2.17.4. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0252000 | R$ 3,78 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,3200000 | R$ 2,00 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 10,3400000 | R$ 6,51 |
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | 342,56 | 1,0000000 | R$ 342,56 |
| TINTA EPOXI COM CATALISADOR | 1273 | l | 84,75 | 0,1938000 | R$ 16,42 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 371,27** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,6691000 | R$ 19,49 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,9388000 | R$ 18,97 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 38,46** |
| | | | | | **VALOR:** | **409,73** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **102,71** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **512,44** |

**2.17.5. 221101 GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0243000 | R$ 3,64 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 17,7200000 | R$ 11,16 |
| PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA) | 2223 | m2 | 65,65 | 1,0000000 | R$ 65,65 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 80,45** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,4569000 | R$ 13,31 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6091000 | R$ 12,30 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 25,61** |
| | | | | | **VALOR:** | **106,06** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **26,58** |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 132,64 |

**2.17.6. CPU12067 RODAPÉ EM GRANITO, H=10CM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,00260000 | R$ 0,39 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,02970000 | R$ 0,18 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 0,96010000 | R$ 0,60 |
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | 342,56 | 0,10500000 | R$ 35,96 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 37,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,50860000 | R$ 14,82 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,33710000 | R$ 6,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 21,63 |
| | | | | | VALOR: | 58,76 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 73,49 |

**2.18.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA TEXTURIZADA | 2048 | Kg | 4,57 | 1,0326000 | R$ 4,71 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0928000 | R$ 2,04 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2600000 | R$ 7,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,62 |
| | | | | | VALOR: | 15,32 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,16 |

**2.18.2. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO | 2051 | l | 22,86 | 0,1600000 | R$ 3,65 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,64 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3021000 | R$ 8,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,62 |
| | | | | | VALOR: | 15,26 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,08 |

**2.18.3. 261008 FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0027000 | R$ 0,00 |
| DILUENTE AGUARRÁS | 1970 | l | 13,67 | 0,0386000 | R$ 0,52 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,1800000 | R$ 0,57 |
| ZARCAO/CROMATO DE ZINCO | 2212 | l | 38,18 | 0,1286000 | R$ 4,90 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,99 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2735000 | R$ 6,03 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2411000 | R$ 7,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,06 |
| | | | | | VALOR: | 19,05 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 23,82 |

**2.18.4. 261301 EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| MASSA CORRIDA PVA | 1706 | Kg | 3,44 | 0,4500000 | R$ 1,54 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,64** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1485000 | R$ 3,27 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2016000 | R$ 5,88 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 9,15** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,79** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,70** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,49** |

**2.18.5. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,3000000 | R$ 0,31 |
| MASSA CORRIDA ACRILICA | 1707 | Kg | 7,53 | 0,7500000 | R$ 5,64 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 5,95** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3500000 | R$ 10,21 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **21,67** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,43** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **27,10** |

**2.18.6. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| TINTA PVA LATEX | 2052 | l | 17,43 | 0,1700000 | R$ 2,96 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,06** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2000000 | R$ 5,83 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,64** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,70** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,68** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,38** |

**2.18.7. 261503 PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0053000 | R$ 0,01 |
| DILUENTE AGUARRÁS | 1970 | l | 13,67 | 0,0329000 | R$ 0,44 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,0400000 | R$ 0,12 |
| TINTA ESMALTE | 2055 | l | 27,68 | 0,1097000 | R$ 3,03 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,60** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1407000 | R$ 3,10 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,4822000 | R$ 14,07 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 17,17** |
| | | | | | **VALOR:** | **20,77** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,20** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **25,97** |

**2.18.8. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0053000 | R$ 0,01 |
| DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE | 2073 | l | 19,2 | 0,0300000 | R$ 0,57 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2500000 | R$ 0,79 |
| TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE | 2072 | l | 36,06 | 0,1600000 | R$ 5,76 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,13** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,1300000 | R$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,33 |
| | | | | | VALOR: | 12,46 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,58 |

**2.18.9. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA) | 1227 | l | 13,67 | 0,2400000 | R$ 3,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,28 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3463000 | R$ 10,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,91 |
| | | | | | VALOR: | 15,19 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 18,99 |

**2.19.1. CPU12064 PEITORIL EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM PLASTIFICANTE (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | 00011795 | M2 | 483,12 | 1,00000000 | R$ 483,12 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 483,12 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,39330000 | R$ 28,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 28,15 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE | CPU12061 | m3 | 468,42 | 0,04000000 | R$ 18,73 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 18,73 |
| | | | | VALOR: | 530,00 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 132,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 662,87 |

**3.1.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0024000 | R$ 0,02 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 0,2116000 | R$ 1,72 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0058000 | R$ 0,08 |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM | 1967 | m | 5,74 | 0,2116000 | R$ 1,21 |
| TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA | 2842 | l | 10,02 | 0,0052000 | R$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0373000 | R$ 1,08 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,0583000 | R$ 1,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,25 |
| | | | | | VALOR: | 5,33 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,66 |

**3.2.1.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO DE PROVA | 2757 | un | 12,31 | 1,0000000 | R$ 12,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,31 |
| | | | | VALOR: | 12,31 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 15,39 |

**3.2.2.1. CPU5625 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA (m)**

| Equipamento Custo Horário | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO | CPU5939 | CHI | | 172,02 | 0,06120000 | R$ 10,52 |
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CPU5940 | CHP | | 386,7 | 0,03420000 | R$ 13,22 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **R$ 23,74** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,27950000 | R$ 5,64 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 5,64** |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | CPU5944 | M3 | 8,39 | 0,15710000 | R$ 1,31 |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | CPU5943 | M3XKM | 3,04 | 0,05240000 | R$ 0,15 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **R$ 1,46** |
| | | | | **VALOR:** | | **30,84** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | | **7,73** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | | **38,57** |

**3.2.2.2. 051032 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 447,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 52,12** |
| | | | | | **VALOR:** | **499,97** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **125,34** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **625,31** |

**3.2.2.3. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **R$ 0,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 57,88** |
| | | | | | **VALOR:** | **57,97** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **14,53** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **72,50** |

**3.2.2.4. 052003 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **R$ 6,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,94** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,74** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,68** |

**3.2.2.5. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **R$ 6,38** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**3.2.2.6. CPU5505 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM (un)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,36300000 | R$ 7,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,33 |
| | | | | | VALOR: | 7,33 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9,16 |

**3.2.3.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,2491000 | R$ 65,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 65,66 |
| | | | | | VALOR: | 65,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 16,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 82,12 |

**3.2.3.2. 041002 APILOAMENTO (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,08 |
| | | | | | VALOR: | 8,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,10 |

**3.2.3.3. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,4000000 | R$ 3,97 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,1500000 | R$ 2,43 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 0,5000000 | R$ 2,44 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,3675000 | R$ 15,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,3000000 | R$ 28,66 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3000000 | R$ 37,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 66,56 |
| | | | | | VALOR: | 90,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 22,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 113,36 |

**3.2.3.4. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**3.2.3.5. 052003 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**3.2.3.6. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**3.2.3.7. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**3.2.3.8. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 625,31 |

**3.2.3.9. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**3.2.3.10. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,7000000 | R$ 34,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,35 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 34,35 |
| VALOR BDI (25.07%): | 8,61 |
| VALOR COM BDI: | 42,96 |

**3.2.4.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5660000 | R$ 51,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,85 |
| | | | | | VALOR: | 51,85 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 12,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 64,84 |

**3.2.4.2. 041002 APILOAMENTO (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,08 |
| | | | | | VALOR: | 8,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,10 |

**3.2.4.3. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 1,4124000 | R$ 11,48 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0876000 | R$ 1,35 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,7134000 | R$ 7,95 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 20,78 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3124000 | R$ 6,88 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,2993000 | R$ 8,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,60 |
| | | | | | VALOR: | 36,38 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 45,50 |

**3.2.4.4. 051027 LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,6000000 | R$ 96,00 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,6000000 | R$ 96,00 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 192,00 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,0000000 | R$ 40,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 40,42 |
| | | | | | VALOR: | 232,42 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 58,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 290,68 |

**3.2.4.5. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**3.2.4.6. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**3.2.4.7. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**3.2.4.8. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 625,31 |

**3.2.4.9. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**3.2.4.10. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 0,3400000 | R$ 2,09 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0243000 | R$ 3,64 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 9,7200000 | R$ 6,12 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6724000 | R$ 19,59 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5110000 | R$ 10,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 29,91 |
| | | | | | VALOR: | 41,76 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 52,22 |

**3.2.4.11. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,7000000 | R$ 34,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,35 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 34,35 |
| VALOR BDI (25.07%): | 8,61 |
| VALOR COM BDI: | 42,96 |

**3.3.1.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO DE PROVA | 2757 | un | 12,31 | 1,0000000 | R$ 12,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,31 |
| | | | | VALOR: | 12,31 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 15,39 |

**3.3.2.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M | 1703 | m2 | 38,55 | 0,2600000 | R$ 10,02 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,2000000 | R$ 3,84 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,5300000 | R$ 7,46 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1700000 | R$ 13,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 38,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3500000 | R$ 39,36 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 66,64 |
| | | | | | VALOR: | 104,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 26,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 131,14 |

**3.3.2.2. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**3.3.2.3. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**3.3.2.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 625,31 |

**3.3.2.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,40 |
| | | | | | VALOR: | 69,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,91 |

**3.3.3.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M | 1703 | m2 | 38,55 | 0,2600000 | R$ 10,02 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,2000000 | R$ 3,84 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,5300000 | R$ 7,46 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1700000 | R$ 13,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 38,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3500000 | R$ 39,36 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 66,64 |
| | | | | | VALOR: | 104,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 26,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 131,14 |

**3.3.3.2. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**3.3.3.3. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**3.3.3.4. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,47** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,62** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,09** |

**3.3.3.5. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 447,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 52,12** |
| | | | | | **VALOR:** | **499,97** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **125,34** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **625,31** |

**3.3.3.6. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 69,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **69,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **86,91** |

**3.3.4.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M | 1703 | m2 | 38,55 | 0,2600000 | R$ 10,02 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,2000000 | R$ 3,84 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,5300000 | R$ 7,46 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1700000 | R$ 13,04 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 38,22** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3500000 | R$ 39,36 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 66,64** |
| | | | | | **VALOR:** | **104,86** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **26,28** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **131,14** |

**3.3.4.2. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,58** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,04** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,76** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,80** |

**3.3.4.3. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,49** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,58** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,65** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,23** |

**3.3.4.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 447,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 52,12** |
| | | | | | **VALOR:** | **499,97** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **125,34** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **625,31** |

**3.3.4.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 69,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **69,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **86,91** |

**3.3.5.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M | 1703 | m2 | 38,55 | 0,2600000 | R$ 10,02 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,2000000 | R$ 3,84 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,5300000 | R$ 7,46 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1700000 | R$ 13,04 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 38,22** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3500000 | R$ 39,36 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 66,64** |
| | | | | | **VALOR:** | **104,86** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **26,28** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **131,14** |

**3.3.5.2. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,58** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,04** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,76** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,80** |

**3.3.5.3. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**3.3.5.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 625,31 |

**3.3.5.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,40 |
| | | | | | VALOR: | 69,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,91 |

**3.3.6.1. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**3.3.6.2. 052003 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**3.3.6.3. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**3.3.6.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 625,31 |

**3.3.6.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,40 |
| | | | | | VALOR: | 69,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,91 |

**3.3.6.6. CPU5928 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIBRO 5x6 CM | 1218 | m | 13,25 | 1,71000000 | R$ 22,65 |
| LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM | MAT5927 | m2 | 38,72 | 1,00000000 | R$ 38,72 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,03000000 | R$ 0,48 |
| SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 00004512 | M | 2,03 | 0,97000000 | R$ 1,96 |
| TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 00010567 | M | 9,5 | 1,97000000 | R$ 18,71 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 82,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,44000000 | R$ 12,82 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,88000000 | R$ 37,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 50,81 |
| | | | | | VALOR: | 133,33 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 33,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 166,75 |

**3.3.7.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 121,0000000 | R$ 729,63 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 25,8137000 | R$ 170,11 |
| ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG | 2426 | Kg | 12,62 | 0,4900000 | R$ 6,18 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 2,6693000 | R$ 30,34 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,8090000 | R$ 121,35 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,2090000 | R$ 33,44 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,6270000 | R$ 94,05 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 320,0000000 | R$ 201,60 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 1,1140000 | R$ 17,23 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 22,8220000 | R$ 254,46 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1.658,39** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 16,6907000 | R$ 368,02 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 10,4427000 | R$ 304,82 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 5,9860000 | R$ 174,55 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,8032000 | R$ 117,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 1.035,96** |
| | | | | | **VALOR:** | **2.694,35** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **675,47** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **3.369,82** |

**3.4.1. 070691 CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2" | 3138 | un | 2,18 | 1,0000000 | R$ 2,18 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,18** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1500000 | R$ 4,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,90** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,48** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **12,38** |

**3.4.2. 070681 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2" | 3135 | un | 4,49 | 1,0000000 | R$ 4,49 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 4,49** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1500000 | R$ 4,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **12,21** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,06** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **15,27** |

**3.4.3. 071043 CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V ( CHUVEIRO) | 3973 | un | 3,52 | 1,0000000 | R$ 3,52 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,52** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2900000 | R$ 8,55 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 14,94** |
| | | | | | **VALOR:** | **18,46** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,62** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **23,08** |

**3.4.4. 070563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 | 4014 | m | 1,92 | 1,0200000 | R$ 1,95 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,95** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0550000 | R$ 1,21 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0550000 | R$ 1,62 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 2,83** |
| | | | | | **VALOR:** | **4,78** |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 1,19 |
| VALOR COM BDI: | 5,97 |

**3.4.5. 070565 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2 (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2 | 4016 | m | 4,68 | 1,0200000 | R$ 4,77 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,77 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0650000 | R$ 1,43 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0650000 | R$ 1,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,34 |
| | | | | | VALOR: | 8,11 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,14 |

**3.4.6. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,3890000 | R$ 68,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 68,49 |
| | | | | | VALOR: | 68,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 85,66 |

**3.4.7. 070714 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,1190000 | R$ 17,85 |
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,0150000 | R$ 2,40 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0150000 | R$ 2,40 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 17,8112000 | R$ 12,11 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 14,0504000 | R$ 8,85 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 174,7200000 | R$ 66,39 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 110,00 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 5,0593000 | R$ 147,42 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 7,2775000 | R$ 147,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 294,49 |
| | | | | | VALOR: | 404,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 101,40 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 505,89 |

**3.4.8. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 0,3256000 | R$ 1,85 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 3,9116000 | R$ 25,77 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0770000 | R$ 0,87 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0405000 | R$ 6,07 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0105000 | R$ 1,68 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0314000 | R$ 4,71 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 16,0000000 | R$ 10,08 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,2147000 | R$ 5,81 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0124000 | R$ 0,19 |
| TÁBUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,2533000 | R$ 2,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 59,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3420000 | R$ 7,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,2726000 | R$ 7,95 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,0664000 | R$ 1,93 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0322000 | R$ 0,93 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0322000 | R$ 0,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3546000 | R$ 7,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 26,25 |
| | | | | | VALOR: | 86,10 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 21,58 |
| VALOR COM BDI: | 107,68 |

**3.4.9. 070541 CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO DE COBRE NU 16 MM2 | 3099 | m | 12,69 | 1,0200000 | R$ 12,94 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,94 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0800000 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,11 |
| | | | | | VALOR: | 17,05 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 21,32 |

**3.4.10. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR | 3330 | un | 129,48 | 1,0000000 | R$ 129,48 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 129,48 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4000000 | R$ 8,82 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,4000000 | R$ 11,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,61 |
| | | | | | VALOR: | 150,09 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 37,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 187,71 |

**3.4.11. 070253 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G | 3977 | un | 6,17 | 1,0000000 | R$ 6,17 |
| MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA | 4080 | un | 123,92 | 0,0200000 | R$ 2,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 8,64 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2500000 | R$ 7,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,88 |
| | | | | | VALOR: | 21,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 26,91 |

**3.4.12. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3337 | un | 7,13 | 1,0000000 | R$ 7,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2100000 | R$ 4,63 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2100000 | R$ 6,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,82 |
| | | | | | VALOR: | 17,95 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,50 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,45 |

**3.4.13. 071442 INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) | 3339 | un | 16,55 | 1,0000000 | R$ 16,55 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 16,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5300000 | R$ 11,68 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,5300000 | R$ 15,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,30 |
| | | | | | VALOR: | 43,85 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 54,84 |

**3.4.14. 072397 TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) | 3975 | un | 3,73 | 1,0000000 | R$ 3,73 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,73 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 5,27 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,32 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,59 |

**3.4.15. 072430 TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR | 3451 | un | 6,31 | 1,0000000 | R$ 6,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,31 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 7,85 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9,81 |

**3.4.16. 072435 TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES | 3452 | un | 5,12 | 1,0000000 | R$ 5,12 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,12 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 6,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 8,32 |

**3.4.17. 071443 INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - ( SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) | 3340 | un | 11,57 | 1,0000000 | R$ 11,57 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,57 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3700000 | R$ 8,15 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3700000 | R$ 10,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 19,06 |
| | | | | | VALOR: | 30,63 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 38,30 |

**3.4.18. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3475 | un | 7,97 | 1,0000000 | R$ 7,97 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,97 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2900000 | R$ 8,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,94 |
| | | | | | VALOR: | 22,91 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,65 |

**3.4.19. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | 3259 | un | 9,24 | 1,0000000 | R$ 9,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,24 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3000000 | R$ 8,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,45 |
| | | | | | VALOR: | 24,69 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,87 |

**3.4.20. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A | 3269 | un | 210,32 | 1,0000000 | R$ 210,32 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 210,32 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,9000000 | R$ 19,84 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,9000000 | R$ 26,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 46,38 |
| | | | | | VALOR: | 256,70 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 64,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 321,05 |

**3.4.21. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA | 3939 | un | 51,47 | 1,0000000 | R$ 51,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 51,47 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,0000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 103,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 128,83 |

**3.4.22. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA | 3944 | un | 80,36 | 1,0000000 | R$ 80,36 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 80,36 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6000000 | R$ 13,23 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,6000000 | R$ 17,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 30,92 |
| | | | | | VALOR: | 111,28 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 27,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 139,17 |

**3.4.23. 071451 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA | 3945 | un | 100,16 | 1,0000000 | R$ 100,16 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 100,16 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6000000 | R$ 13,23 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,6000000 | R$ 17,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 30,92 |
| | | | | | VALOR: | 131,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 32,86 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 163,94 |

**3.4.24. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM | 3923 | m | 1,77 | 1,0000000 | R$ 1,77 |

| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,77 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1700000 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,75 |
| | | | | | VALOR: | 10,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,15 |

**3.4.25. 071196 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM (M)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM | 3925 | m | 2,31 | 1,0000000 | R$ 2,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,31 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2000000 | R$ 5,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,30 |
| | | | | | VALOR: | 12,61 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,77 |

**3.4.26. 071670 LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 | 3648 | un | 35,87 | 1,0000000 | R$ 35,87 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 35,87 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3226000 | R$ 7,11 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3226000 | R$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,62 |
| | | | | | VALOR: | 52,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 13,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 65,64 |

**3.4.27. 071539 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA | 4051 | un | 10,25 | 1,0000000 | R$ 10,25 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,25 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0800000 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,11 |
| | | | | | VALOR: | 14,36 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 17,96 |

**3.4.28. 071646 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM | 4071 | un | 26,53 | 1,0000000 | R$ 26,53 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 26,53 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3226000 | R$ 7,11 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3226000 | R$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,62 |
| | | | | | VALOR: | 43,15 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,81 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 53,96 |

**3.4.29. 071647 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20X20 CM | 4073 | un | 24,62 | 1,0000000 | R$ 24,62 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 24,62** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3442000 | R$ 7,58 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3226000 | R$ 9,51 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 17,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **41,71** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,45** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **52,16** |

**3.4.30. 072172 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A | 4025 | un | 192,5 | 1,0000000 | R$ 192,50 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 192,50** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 4,0000000 | R$ 88,20 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 4,0000000 | R$ 117,96 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 206,16** |
| | | | | | **VALOR:** | **398,66** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **99,94** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **498,60** |

**3.4.31. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0005000 | R$ 0,07 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 0,0730000 | R$ 0,04 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 0,0600000 | R$ 0,03 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,14** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,3500000 | R$ 10,19 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5500000 | R$ 11,11 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 21,30** |
| | | | | | **VALOR:** | **21,44** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,37** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **26,81** |

**3.5.1.1.1. 080504 VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | H181 | un | 8,75 | 1,0000000 | R$ 8,75 |
| CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO | H147 | un | 12,08 | 2,0000000 | R$ 24,16 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,5600000 | R$ 0,15 |
| LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE) | H179 | un | 34,3 | 1,0000000 | R$ 34,30 |
| VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO | H513 | un | 382,39 | 1,0000000 | R$ 382,39 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 449,75** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,4000000 | R$ 52,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 2,4000000 | R$ 71,49 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 124,41** |
| | | | | | **VALOR:** | **574,16** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **143,94** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **718,10** |

**3.5.1.1.2. 080505 VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | H181 | un | 8,75 | 1,0000000 | R$ 8,75 |
| CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO | H147 | un | 12,08 | 2,0000000 | R$ 24,16 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,5600000 | R$ 0,15 |
| LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE) | H179 | un | 34,3 | 1,0000000 | R$ 34,30 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO | H712 | un | 947,82 | 1,0000000 | R$ 947,82 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1.015,18** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,4000000 | R$ 52,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 2,4000000 | R$ 71,49 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 124,41** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.139,59** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **285,69** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **1.425,28** |

**3.5.1.1.3. 080526 ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO | H586 | un | 156,09 | 1,0000000 | R$ 156,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 156,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1500000 | R$ 4,46 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,76** |
| | | | | | **VALOR:** | **163,85** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **41,07** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **204,92** |

**3.5.1.1.4. 080601 MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| MICTORIO DE LOUCA SIFONADO | H185 | un | 303,57 | 1,0000000 | R$ 303,57 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 303,57** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,7500000 | R$ 38,58 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 1,7500000 | R$ 52,13 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 90,71** |
| | | | | | **VALOR:** | **394,28** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **98,84** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **493,12** |

**3.5.1.1.5. 081663 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM | H336 | un | 26,38 | 1,0000000 | R$ 26,38 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 26,38** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2200000 | R$ 4,85 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2200000 | R$ 6,55 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 11,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **37,78** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **9,47** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **47,25** |

**3.5.1.1.6. 081752 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO) | H368 | un | 37,22 | 1,0000000 | R$ 37,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 37,22** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0800000 | R$ 2,38 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,14** |
| | | | | | **VALOR:** | **41,36** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,36** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **51,72** |

**3.5.1.1.7. 082052 PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO) | H399 | un | 13,71 | 1,0000000 | R$ 13,71 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,71 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,17 |
| | | | | | VALOR: | 18,88 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 23,61 |

**3.5.1.1.8. 081696 PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM | H422 | m | 33,64 | 1,0100000 | R$ 33,97 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 33,97 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5600000 | R$ 12,34 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5600000 | R$ 16,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 29,02 |
| | | | | | VALOR: | 62,99 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 15,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 78,78 |

**3.5.1.1.9. 081661 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM | H334 | un | 14,61 | 1,0000000 | R$ 14,61 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2200000 | R$ 4,85 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2200000 | R$ 6,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,40 |
| | | | | | VALOR: | 26,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 32,53 |

**3.5.1.1.10. 081695 PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | H284 | m | 12,4 | 1,0100000 | R$ 12,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5200000 | R$ 11,46 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5200000 | R$ 15,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 26,95 |
| | | | | | VALOR: | 39,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 49,36 |

**3.5.1.1.11. 081751 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO) | H366 | un | 22,43 | 1,0000000 | R$ 22,43 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 22,43 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0800000 | R$ 2,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,14 |
| | | | | | VALOR: | 26,57 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 33,23 |

**3.5.1.1.12. 082053 PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO) | H400 | un | 10,28 | 1,0000000 | R$ 10,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,28 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 5,17** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,45** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,87** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **19,32** |

**3.5.1.1.13. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,3890000 | R$ 68,49 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 68,49** |
| | | | | | **VALOR:** | **68,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,17** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **85,66** |

**3.5.1.1.14. 081822 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 0,5316000 | R$ 3,26 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,1007000 | R$ 15,10 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0116000 | R$ 1,85 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0116000 | R$ 1,74 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 15,0711000 | R$ 10,24 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 21,2648000 | R$ 13,39 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 147,8400000 | R$ 56,17 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 101,75** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0710000 | R$ 1,64 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 4,4519000 | R$ 129,72 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 6,6023000 | R$ 133,43 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 264,79** |
| | | | | | **VALOR:** | **366,54** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **91,89** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **458,43** |

**3.5.1.1.15. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 0,3256000 | R$ 1,85 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 3,9116000 | R$ 25,77 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0770000 | R$ 0,87 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0405000 | R$ 6,07 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0105000 | R$ 1,68 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0314000 | R$ 4,71 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 16,0000000 | R$ 10,08 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,2147000 | R$ 5,81 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0124000 | R$ 0,19 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,2533000 | R$ 2,82 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 59,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3420000 | R$ 7,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,2726000 | R$ 7,95 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,0664000 | R$ 1,93 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0322000 | R$ 0,93 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0322000 | R$ 0,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3546000 | R$ 7,16 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 26,25** |
| | | | | | **VALOR:** | **86,10** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **21,58** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **107,68** |

**3.5.1.2.1. 080721 CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM | H117 | un | 28,71 | 1,0000000 | R$ 28,71 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS) | H145 | un | 63,8 | 1,0000000 | R$ 63,80 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,2800000 | R$ 0,07 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 92,58** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5000000 | R$ 11,02 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,5000000 | R$ 14,74 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 25,76** |
| | | | | | **VALOR:** | **118,34** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **29,66** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **148,00** |

**3.5.1.2.2. 080723 CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHUVEIRO DE PVC COM BRAÇO DE PVC (DUCHA FRIA) | H273 | un | 20,21 | 1,0000000 | R$ 20,21 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,2800000 | R$ 0,07 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 20,28** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5000000 | R$ 11,02 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5000000 | R$ 14,89 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 25,91** |
| | | | | | **VALOR:** | **46,19** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **11,57** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **57,76** |

**3.5.1.2.3. CPU5508 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | 00036215 | UN | 723,06 | 1,00000000 | R$ 723,06 |
| PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | 00004351 | UN | 13,9 | 8,00000000 | R$ 111,20 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 834,26** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 1,26470000 | R$ 37,67 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,39850000 | R$ 8,05 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 45,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **879,98** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **220,61** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **1.100,59** |

**3.5.1.2.4. 080542 LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A) | H177 | un | 85,97 | 1,0000000 | R$ 85,97 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 85,97** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,6400000 | R$ 36,16 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 1,6400000 | R$ 48,85 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 85,01** |
| | | | | | **VALOR:** | **170,98** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **42,86** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **213,84** |

**3.5.1.2.5. 080550 FIXACAO P/LAVATORIO (PAR) (PAR)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM | H265 | PR | 10,91 | 1,0000000 | R$ 10,91 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 10,91** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1500000 | R$ 4,46 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,76** |
| | | | | | **VALOR:** | **18,67** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,68** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **23,35** |

**3.5.1.2.6. CPU5512 TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,28000000 | R$ 0,07 |
| TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR | MAT5511 | un | 595 | 1,00000000 | R$ 595,00 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 595,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,20000000 | R$ 4,41 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,20000000 | R$ 5,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,36 |
| | | | | | VALOR: | 605,43 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 151,78 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 757,21 |

**3.5.1.2.7. 080590 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS) | H148 | un | 89,21 | 1,0000000 | R$ 89,21 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 89,21 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3900000 | R$ 8,59 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3900000 | R$ 11,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,20 |
| | | | | | VALOR: | 109,41 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 27,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 136,83 |

**3.5.1.2.8. 080572 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,2800000 | R$ 0,07 |
| TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" | H709 | un | 141,22 | 1,0000000 | R$ 141,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 141,29 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2000000 | R$ 5,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,36 |
| | | | | | VALOR: | 151,65 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 38,01 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 189,66 |

**3.5.1.2.9. 080556 LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,2800000 | R$ 0,07 |
| LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2" | H178 | un | 3,02 | 1,0000000 | R$ 3,02 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2500000 | R$ 7,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,95 |
| | | | | | VALOR: | 16,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,06 |

**3.5.1.2.10. CPU5556 VALVULA PARA LAVATORIO PVC (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1" | H261 | un | 4,85 | 1,00000000 | R$ 4,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,15000000 | R$ 3,30 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,15000000 | R$ 4,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,76 |
| | | | | | VALOR: | 12,61 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,16 |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 15,77 |

**3.5.1.2.11. 080561 SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,4200000 | R$ 0,11 |
| SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC | H578 | un | 9,64 | 1,0000000 | R$ 9,64 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3600000 | R$ 7,93 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3600000 | R$ 10,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,65 |
| | | | | | VALOR: | 28,40 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 35,51 |

**3.5.1.2.12. 080621 VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,9400000 | R$ 0,26 |
| VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO | H572 | un | 211,72 | 1,0000000 | R$ 211,72 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 211,98 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6100000 | R$ 13,45 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,6100000 | R$ 18,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 31,62 |
| | | | | | VALOR: | 243,60 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 61,07 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 304,67 |

**3.5.1.2.13. CPU5540 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 1,20000000 | R$ 0,33 |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | 00011674 | UN | 14,75 | 1,00000000 | R$ 14,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 15,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,54000000 | R$ 11,90 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,54000000 | R$ 16,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,98 |
| | | | | | VALOR: | 43,06 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 53,85 |

**3.5.1.2.14. CPU5541 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 1,20000000 | R$ 0,33 |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | 00011675 | UN | 23,42 | 1,00000000 | R$ 23,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 23,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,54000000 | R$ 11,90 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,54000000 | R$ 16,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,98 |
| | | | | | VALOR: | 51,73 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 12,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 64,69 |

**3.5.1.2.15. CPU5542 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 1,20000000 | R$ 0,33 |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO | 00011676 | UN | 31,33 | 1,00000000 | R$ 31,33 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 31,66 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,54000000 | R$ 11,90 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,54000000 | R$ 16,08 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,98 |
| VALOR: | 59,64 |
| VALOR BDI (25.07%): | 14,95 |
| VALOR COM BDI: | 74,59 |

**3.5.1.2.16. 080927 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 1,2000000 | R$ 0,33 |
| REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1" | H196 | un | 121,31 | 1,0000000 | R$ 121,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 121,64 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6100000 | R$ 13,45 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,6100000 | R$ 18,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 31,62 |
| | | | | | VALOR: | 153,26 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 38,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 191,68 |

**3.5.1.2.17. 080926 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,9400000 | R$ 0,26 |
| REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4" | H200 | un | 83,1 | 1,0000000 | R$ 83,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 83,36 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6100000 | R$ 13,45 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,6100000 | R$ 18,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 31,62 |
| | | | | | VALOR: | 114,98 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 28,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 143,80 |

**3.5.1.2.18. 080946 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,9400000 | R$ 0,26 |
| REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4" | H209 | un | 70,09 | 1,0000000 | R$ 70,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 70,35 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6100000 | R$ 13,45 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,6100000 | R$ 18,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 31,62 |
| | | | | | VALOR: | 101,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25,56 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 127,53 |

**3.5.1.2.19. 081890 TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" (32 MM) | H475 | un | 178,55 | 1,0000000 | R$ 178,55 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 178,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4000000 | R$ 8,82 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4000000 | R$ 11,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,73 |
| | | | | | VALOR: | 199,28 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 49,95 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 249,23 |

**3.5.1.2.20. 081861 CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA | H676 | un | 340,42 | 1,0000000 | R$ 340,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 340,42 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 3,0000000 | R$ 66,15 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 3,0000000 | R$ 89,37 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 155,52 |
| VALOR: | 495,94 |
| VALOR BDI (25.07%): | 124,33 |
| VALOR COM BDI: | 620,27 |

**3.5.1.3.1. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26) | 1234 | m | 22,74 | 1,0000000 | R$ 22,74 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 22,74 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALHEIRO | 0020 | R$ 10,24 | R$ 27,12 | 164,92 | 1,7000000 | R$ 46,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 46,10 |
| | | | | | VALOR: | 68,84 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,09 |

**3.5.1.3.2. CPU5544 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL | 00013115 | M | 22,61 | 1,03000000 | R$ 23,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 23,28 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,23930000 | R$ 6,97 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,23930000 | R$ 4,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,80 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL | CPU5543 | m3 | 637,95 | 0,00130000 | R$ 0,82 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,82 |
| | | | | VALOR: | 35,90 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,00 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 44,90 |

**3.5.1.3.3. 081833 CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,3890000 | R$ 68,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 68,49 |
| | | | | | VALOR: | 68,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 85,66 |

**3.5.1.3.4. 081831 CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 0,2702000 | R$ 1,66 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0572000 | R$ 8,58 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 8,5631000 | R$ 5,82 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 6,7550000 | R$ 4,25 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 84,0000000 | R$ 31,92 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 52,23 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 2,4324000 | R$ 70,88 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,4190000 | R$ 48,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,76 |
| | | | | | VALOR: | 171,99 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 43,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 215,10 |

**3.5.1.3.5. CPU5557 TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM | 00021061 | UN | 99,75 | 1,00000000 | R$ 99,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 99,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,08000000 | R$ 1,76 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,08000000 | R$ 2,38 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,14 |
| VALOR: | 103,89 |
| VALOR BDI (25.07%): | 26,04 |
| VALOR COM BDI: | 129,93 |

**3.5.1.3.6. 180324 GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0097000 | R$ 1,45 |
| CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM) | 2217 | Kg | 6,15 | 21,4580000 | R$ 131,96 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 3,4200000 | R$ 2,15 |
| DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | 1334 | un | 9,68 | 0,2284000 | R$ 2,21 |
| DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | 1264 | un | 11,16 | 0,0595000 | R$ 0,66 |
| ELETRODO 2.5 OK | 2246 | Kg | 23,71 | 0,1780000 | R$ 4,22 |
| FABRICAÇÃO / MONTAGEM | 2910 | un | 97,61 | 1,0000000 | R$ 97,61 |
| FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4" | 2423 | Kg | 5,99 | 7,5080000 | R$ 44,97 |
| FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8" | 2470 | Kg | 6,56 | 7,9170000 | R$ 51,93 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2976000 | R$ 0,94 |
| MASSA PLASTICA | 2417 | Kg | 29,36 | 0,2381000 | R$ 6,99 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 345,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 2,5000000 | R$ 72,85 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,0000000 | R$ 20,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 93,06 |
| | | | | | VALOR: | 438,15 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 109,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 547,99 |

**3.5.2.1.1. 081066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" | H101 | un | 0,78 | 1,0000000 | R$ 0,78 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3900000 | R$ 0,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,88 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,66 |
| | | | | | VALOR: | 5,54 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,92 |

**3.5.2.1.2. 081067 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1" | H102 | un | 1,8 | 1,0000000 | R$ 1,80 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,5000000 | R$ 0,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,94 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,66 |
| | | | | | VALOR: | 6,60 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 8,25 |

**3.5.2.1.3. 081056 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1" | H518 | un | 14,68 | 1,0000000 | R$ 14,68 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,68 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,66 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 19,34 |
| VALOR BDI (25.07%): | 4,84 |
| VALOR COM BDI: | 24,18 |

**3.5.2.1.4. 081057 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4 | H519 | un | 23,38 | 1,0000000 | R$ 23,38 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 23,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 30,63 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 38,30 |

**3.5.2.1.5. 081163 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM | H128 | un | 1,76 | 1,0000000 | R$ 1,76 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,76 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 9,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,26 |

**3.5.2.1.6. 081177 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM | H130 | un | 3,16 | 1,0000000 | R$ 3,16 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,16 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 10,41 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,01 |

**3.5.2.1.7. 081162 BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM | H134 | un | 0,89 | 1,0000000 | R$ 0,89 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,89 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,66 |
| | | | | | VALOR: | 5,55 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,94 |

**3.5.2.1.8. 081538 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | H250 | un | 6,86 | 1,0000000 | R$ 6,86 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,86 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 16,18 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,23 |

**3.5.2.1.9. 081539 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM | H251 | un | 12,61 | 1,0000000 | R$ 12,61 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 27,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 33,91 |

**3.5.2.1.10. 081537 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H325 | un | 3,47 | 1,0000000 | R$ 3,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,47 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 12,79 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,99 |

**3.5.2.1.11. 081302 JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM | H155 | un | 1,4 | 1,0000000 | R$ 1,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,40 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 10,72 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,68 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,40 |

**3.5.2.1.12. 081303 JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRUAS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM | H156 | un | 4,19 | 1,0000000 | R$ 4,19 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,19 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 13,51 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,89 |

**3.5.2.1.13. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H164 | un | 0,75 | 1,0000000 | R$ 0,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 10,07 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,59 |

**3.5.2.1.14. 081322 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | H165 | un | 1,85 | 1,0000000 | R$ 1,85 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,85 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 11,17 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,97 |

**3.5.2.1.15. 081369 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3900000 | R$ 0,10 |
| JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4" | H158 | un | 5,4 | 1,0000000 | R$ 5,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,50 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1140000 | R$ 2,51 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1140000 | R$ 3,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,90 |
| | | | | | VALOR: | 11,40 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,25 |

**3.5.2.1.16. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3100000 | R$ 0,08 |
| JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" | H173 | un | 4,91 | 1,0000000 | R$ 4,91 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,99 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1140000 | R$ 2,51 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1140000 | R$ 3,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,90 |
| | | | | | VALOR: | 10,89 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,62 |

**3.5.2.1.17. 081146 LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3900000 | R$ 0,10 |
| LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" | H182 | un | 5,04 | 1,0000000 | R$ 5,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1500000 | R$ 4,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,76 |
| | | | | | VALOR: | 12,90 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,23 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,13 |

**3.5.2.1.18. 081402 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H221 | un | 1,22 | 1,0000000 | R$ 1,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1900000 | R$ 4,18 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1900000 | R$ 5,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,84 |
| | | | | | VALOR: | 11,06 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,83 |

**3.5.2.1.19. 081403 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | H222 | un | 3,63 | 1,0000000 | R$ 3,63 |

| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,63 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1900000 | R$ 4,18 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1900000 | R$ 5,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,84 |
| | | | | | VALOR: | 13,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,84 |

**3.5.2.1.20. 081404 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM | H223 | un | 10,7 | 1,0000000 | R$ 10,70 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,70 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3000000 | R$ 8,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,54 |
| | | | | | VALOR: | 26,24 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 32,81 |

**3.5.2.1.21. CPU5537 TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM | MAT5536 | un | 7,59 | 1,00000000 | R$ 7,59 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,59 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,30000000 | R$ 6,61 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,30000000 | R$ 8,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,54 |
| | | | | | VALOR: | 23,13 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,92 |

**3.5.2.1.22. 081421 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM | H229 | un | 5,9 | 1,0000000 | R$ 5,90 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,90 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1900000 | R$ 4,18 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1900000 | R$ 5,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,84 |
| | | | | | VALOR: | 15,74 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,68 |

**3.5.2.1.23. 081422 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM | H230 | un | 7,28 | 1,0000000 | R$ 7,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,28 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3000000 | R$ 8,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,54 |
| | | | | | VALOR: | 22,82 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,54 |

**3.5.2.2.1. CPU5524 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2') | MAT5525 | un | 1,23 | 1,00000000 | R$ 1,23 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,23 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,10000000 | R$ 2,97 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,97 |
| VALOR: | 4,20 |
| VALOR BDI (25.07%): | 1,05 |
| VALOR COM BDI: | 5,25 |

**3.5.2.2.2. CPU5533 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | 00000296 | UN | 1,69 | 1,00000000 | R$ 1,69 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,69 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,10000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,97 |
| | | | | | VALOR: | 4,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,82 |

**3.5.2.2.3. CPU5535 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | 00000301 | UN | 2,99 | 1,00000000 | R$ 2,99 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,99 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,10000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,97 |
| | | | | | VALOR: | 5,96 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,49 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,45 |

**3.5.2.2.4. 081602 BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) | H345 | un | 1,84 | 1,0000000 | R$ 1,84 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,84 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 9,09 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,36 |

**3.5.2.2.5. 081730 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO) | H346 | un | 4,34 | 1,0000000 | R$ 4,34 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,34 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 18,85 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 23,57 |

**3.5.2.2.6. 081731 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) | H347 | un | 9,79 | 1,0000000 | R$ 9,79 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,79 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 24,30 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,39 |

**3.5.2.2.7. 081733 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO) | H349 | un | 23,92 | 1,0000000 | R$ 23,92 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 23,92 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4500000 | R$ 9,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4500000 | R$ 13,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,32 |
| | | | | | VALOR: | 47,24 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 59,08 |

**3.5.2.2.8. 081936 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) | H371 | un | 2,24 | 1,0000000 | R$ 2,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,24 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 16,75 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,94 |

**3.5.2.2.9. 081924 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | H379 | un | 5,67 | 1,0000000 | R$ 5,67 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,67 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4500000 | R$ 9,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4500000 | R$ 13,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,32 |
| | | | | | VALOR: | 28,99 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 36,25 |

**3.5.2.2.10. 081922 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) | H381 | un | 2,52 | 1,0000000 | R$ 2,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 17,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 21,29 |

**3.5.2.2.11. 081921 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO) | H394 | un | 1,68 | 1,0000000 | R$ 1,68 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,68 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 16,19 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,24 |

**3.5.2.2.12. 081927 JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM | H442 | un | 3,52 | 1,0000000 | R$ 3,52 |

| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,52 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 18,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,55 |

**3.5.2.2.13. 081975 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO) | H384 | un | 20,47 | 1,0000000 | R$ 20,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 20,47 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4600000 | R$ 10,14 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4600000 | R$ 13,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,84 |
| | | | | | VALOR: | 44,31 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 55,41 |

**3.5.2.2.14. 081973 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO) | H386 | un | 11,94 | 1,0000000 | R$ 11,94 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,94 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4600000 | R$ 10,14 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4600000 | R$ 13,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,84 |
| | | | | | VALOR: | 35,78 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 44,75 |

**3.5.2.2.15. 081970 JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | H387 | un | 6,7 | 1,0000000 | R$ 6,70 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,70 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2900000 | R$ 8,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,02 |
| | | | | | VALOR: | 21,72 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,16 |

**3.5.2.2.16. 082002 LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) | H390 | un | 1,86 | 1,0000000 | R$ 1,86 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,86 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 9,11 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,39 |

**3.5.2.2.17. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | H392 | un | 3,7 | 1,0000000 | R$ 3,70 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,70 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2300000 | R$ 5,07 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2300000 | R$ 6,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,92 |
| | | | | | VALOR: | 15,62 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,53 |

**3.5.2.2.18. 082230 TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO) | H418 | un | 3,84 | 1,0000000 | R$ 3,84 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,84 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2900000 | R$ 8,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,02 |
| | | | | | VALOR: | 18,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 23,58 |

**3.5.2.2.19. 081885 TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO) | H410 | un | 7,87 | 1,0000000 | R$ 7,87 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,87 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0700000 | R$ 2,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,62 |
| | | | | | VALOR: | 11,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,37 |

**3.5.2.3.1. 081733 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO) | H349 | un | 23,92 | 1,0000000 | R$ 23,92 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 23,92 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4500000 | R$ 9,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4500000 | R$ 13,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,32 |
| | | | | | VALOR: | 47,24 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 59,08 |

**3.5.2.3.2. 081924 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | H379 | un | 5,67 | 1,0000000 | R$ 5,67 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,67 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4500000 | R$ 9,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4500000 | R$ 13,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,32 |
| | | | | | VALOR: | 28,99 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 36,25 |

**3.5.3.1.1. 082301 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM | H285 | m | 5,53 | 1,0100000 | R$ 5,58 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,58 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2400000 | R$ 5,29 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2400000 | R$ 7,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,43 |
| | | | | | VALOR: | 18,01 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 4,51 |
| VALOR COM BDI: | 22,52 |

**3.5.3.1.2. 082302 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | H286 | m | 7,87 | 1,0100000 | R$ 7,94 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,94 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3000000 | R$ 8,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,54 |
| | | | | | VALOR: | 23,48 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,36 |

**3.5.3.1.3. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | H284 | m | 12,4 | 1,0100000 | R$ 12,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5200000 | R$ 11,46 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5200000 | R$ 15,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 26,95 |
| | | | | | VALOR: | 39,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 49,36 |

**3.5.3.1.4. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0005000 | R$ 0,07 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 0,0730000 | R$ 0,04 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 0,0600000 | R$ 0,03 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,3500000 | R$ 10,19 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5500000 | R$ 11,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 21,30 |
| | | | | | VALOR: | 21,44 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 26,81 |

**3.5.3.2.1. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | H284 | m | 12,4 | 1,0100000 | R$ 12,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5200000 | R$ 11,46 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5200000 | R$ 15,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 26,95 |
| | | | | | VALOR: | 39,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 49,36 |

**3.5.3.3.1. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | H248 | m | 3,11 | 1,0100000 | R$ 3,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1200000 | R$ 2,64 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1200000 | R$ 3,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,21 |
| | | | | | VALOR: | 9,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,34 |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 11,69 |

**3.5.3.3.2. 081004 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM | H249 | m | 6,66 | 1,0100000 | R$ 6,72 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,72 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1290000 | R$ 2,84 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1290000 | R$ 3,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,68 |
| | | | | | VALOR: | 13,40 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,75 |

**3.5.3.3.3. 081005 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM | H243 | m | 10,29 | 1,0100000 | R$ 10,39 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,39 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1980000 | R$ 4,36 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1980000 | R$ 5,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,25 |
| | | | | | VALOR: | 20,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 25,81 |

**3.5.3.3.4. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0005000 | R$ 0,07 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 0,0730000 | R$ 0,04 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 0,0600000 | R$ 0,03 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,3500000 | R$ 10,19 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5500000 | R$ 11,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 21,30 |
| | | | | | VALOR: | 21,44 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 26,81 |

**3.6.1. 100155 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0171000 | R$ 2,56 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 2,5594000 | R$ 1,74 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,5333000 | R$ 0,96 |
| TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM | 2821 | un | 0,82 | 27,0000000 | R$ 22,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 27,40 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,7516000 | R$ 21,90 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,1219000 | R$ 22,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 44,57 |
| | | | | | VALOR: | 71,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 18,04 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 90,01 |

**3.6.2. 100500 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0049000 | R$ 0,73 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,1300000 | R$ 1,34 |
| ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS | 2984 | m2 | 109,2 | 1,0000000 | R$ 109,20 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 111,27 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,6000000 | R$ 46,62 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 73,90** |
| | | | | | **VALOR:** | **185,17** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **46,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **231,59** |

**3.6.3. 100204 CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0055000 | R$ 0,82 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 1,3900000 | R$ 0,94 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,2500000 | R$ 0,78 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 13,0000000 | R$ 4,94 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,48** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,2100000 | R$ 6,11 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,2000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 10,15** |
| | | | | | **VALOR:** | **17,63** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,41** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **22,04** |

**3.6.4. CPU5560 SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | 00039431 | M | 0,26 | 2,50270000 | R$ 0,65 |
| FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | 00039432 | M | 2,33 | 1,48150000 | R$ 3,45 |
| MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | 00039434 | KG | 2,91 | 1,09780000 | R$ 3,19 |
| PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | 00039435 | UN | 0,08 | 20,18680000 | R$ 1,61 |
| PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | 00039443 | UN | 0,19 | 0,48030000 | R$ 0,09 |
| PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | 00039419 | M | 5,3 | 1,52480000 | R$ 8,08 |
| PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | 00039422 | M | 6,01 | 4,00110000 | R$ 24,04 |
| PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | 00037586 | CENTO | 40,01 | 0,04950000 | R$ 1,98 |
| PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | 00039413 | M2 | 16,83 | 2,10600000 | R$ 35,44 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **R$ 78,53** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 0015 | R$ 11,56 | R$ 29,23 | 152,9 | 0,61500000 | R$ 17,97 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20100000 | R$ 4,06 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 22,03** |
| | | | | | **VALOR:** | **100,56** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **25,21** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **125,77** |

**3.7.1.1. 120208 IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE) | 2693 | Kg | 6,18 | 3,2000000 | R$ 19,77 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **R$ 19,77** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1080000 | R$ 2,38 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5320000 | R$ 15,50 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 17,88** |
| | | | | | **VALOR:** | **37,65** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **9,43** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **47,08** |

**3.7.2.1. 120208 IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE) | 2693 | Kg | | 6,18 | 3,2000000 | R$ 19,77 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 19,77** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1080000 | R$ 2,38 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5320000 | R$ 15,50 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 17,88** |
| | | | | | **VALOR:** | **37,65** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **9,43** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **47,08** |

**3.8.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM) | 1326 | Kg | 13,25 | 1,1000000 | R$ 14,57 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 14,57** |
| | | | | **VALOR:** | **14,57** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,65** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **18,22** |

**3.9.1. CPU5509 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO | 1225 | un | 0,33 | 2,05000000 | R$ 0,67 |
| PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM) | 2291 | un | 1,49 | 2,05000000 | R$ 3,05 |
| TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE | 2410 | m2 | 101,57 | 1,15000000 | R$ 116,80 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 120,52** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,16020000 | R$ 3,53 |
| MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 0015 | R$ 11,56 | R$ 29,23 | 152,9 | 0,16020000 | R$ 4,68 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 8,21** |
| | | | | | **VALOR:** | **128,73** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **32,27** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **161,00** |

**3.9.2. 160603 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26) | 2379 | m | 15,37 | 2,7500000 | R$ 42,26 |
| PREGO 19x27 | 1862 | Kg | 17,68 | 0,0363000 | R$ 0,64 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 42,90** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,2500000 | R$ 27,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,2500000 | R$ 36,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 63,98** |
| | | | | | **VALOR:** | **106,88** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **26,79** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **133,67** |

**3.10.1. CPU5510 PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA) | 0106 | m | 8,33 | 10,00000000 | R$ 83,30 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,01060000 | R$ 1,59 |
| BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO | H705 | un | 56,32 | 1,00000000 | R$ 56,32 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 1,72000000 | R$ 1,16 |
| CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) | 00012759 | M2 | 706,49 | 0,40000000 | R$ 282,59 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,72000000 | R$ 1,08 |
| COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG) | 1243 | l | 33,37 | 3,09190000 | R$ 103,17 |
| FORMICA LISA (3,08 X 1,25 ) | 1391 | m2 | 44,17 | 7,70000000 | R$ 340,10 |
| PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK | 2456 | un | 269,92 | 1,00000000 | R$ 269,92 |
| PORTAL DE MADEIRA | 1168 | Jg | 186,33 | 1,00000000 | R$ 186,33 |
| PREGO 22x48 | 1865 | Kg | 19,65 | 0,20000000 | R$ 3,93 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1.329,49** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,35000000 | R$ 7,71 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 8,01230000 | R$ 233,63 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,35000000 | R$ 10,42 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,29510000 | R$ 37,73 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,30640000 | R$ 66,82 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 356,31** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.685,80** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **422,63** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **2.108,43** |

**3.11.1. 180122 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0108000 | R$ 1,62 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 3,7956000 | R$ 2,39 |
| JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA | 2993 | m2 | 749,84 | 1,0000000 | R$ 749,84 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 753,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,3727000 | R$ 40,00 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,0860000 | R$ 21,94 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 61,94** |
| | | | | | **VALOR:** | **815,79** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **204,51** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **1.020,30** |

**3.11.2. 180124 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0143000 | R$ 2,14 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 5,0000000 | R$ 3,15 |
| PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA | 2995 | m2 | 468,71 | 1,0000000 | R$ 468,71 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 474,00** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,2995000 | R$ 37,86 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,9995000 | R$ 20,19 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 58,05** |
| | | | | | **VALOR:** | **532,05** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **133,38** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **665,43** |

**3.12.1. 190105 VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO | 2138 | m2 | 151,78 | 1,0000000 | R$ 151,78 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 151,78** |
| | | | | **VALOR:** | **151,78** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **38,05** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **189,83** |

**3.13.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0030000 | R$ 0,45 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,2167000 | R$ 0,76 |
| COLA BRANCA (1L = 1,2 KG) | 2360 | Kg | 29,09 | 0,0860000 | R$ 2,50 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,71** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,0554000 | R$ 1,61 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 1,61** |
| | | | | | **VALOR:** | **5,32** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,33** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **6,65** |

**3.13.2. 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0255000 | R$ 3,82 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 3,8220000 | R$ 2,59 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,1000000 | R$ 1,32 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,73** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5250000 | R$ 15,29 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5632000 | R$ 11,38 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 26,67** |
| | | | | | **VALOR:** | **34,40** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **8,62** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **43,02** |

**3.13.3. 200201 EMBOÇO (1CI:4 ARML) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0255000 | R$ 3,82 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 7,6650000 | R$ 4,82 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 8,64** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,3528000 | R$ 10,28 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4501000 | R$ 9,09 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 19,37** |
| | | | | | **VALOR:** | **28,01** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **7,02** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **35,03** |

**3.13.4. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,3000000 | R$ 0,31 |
| MASSA CORRIDA ACRILICA | 1707 | Kg | 7,53 | 0,7500000 | R$ 5,64 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 5,95** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3500000 | R$ 10,21 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **21,67** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,43** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **27,10** |

**3.13.5. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1500000 | R$ 0,15 |
| MASSA CORRIDA PVA | 1706 | Kg | 3,44 | 0,7000000 | R$ 2,40 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,55** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3000000 | R$ 8,75 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 13,16** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,71** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,93** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **19,64** |

**3.13.6. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII | 2390 | Kg | 1,3 | 7,5000000 | R$ 9,75 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,1464000 | R$ 0,91 |
| CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE | 2787 | m2 | 29,14 | 1,0500000 | R$ 30,59 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 41,25** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,5807000 | R$ 16,92 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,9494000 | R$ 19,18 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 36,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **77,35** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **19,39** |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 96,74 |

**3.13.7. 201410 MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0530000 | R$ 7,95 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 7,9615000 | R$ 5,41 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 6,5620000 | R$ 4,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 17,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,3230000 | R$ 38,55 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2930000 | R$ 26,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 64,68 |
| | | | | | VALOR: | 82,17 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 20,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 102,77 |

**3.14.1. 210515 GESSO CORRIDO EM TETO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GESSO EM PÓ | 2700 | Kg | 0,78 | 6,0000000 | R$ 4,68 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,68 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1600000 | R$ 3,52 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,5200000 | R$ 15,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,69 |
| | | | | | VALOR: | 23,37 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,22 |

**3.15.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 1,0000000 | R$ 6,15 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0350000 | R$ 5,25 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0220000 | R$ 3,52 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0220000 | R$ 3,30 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 11,0000000 | R$ 6,93 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 25,15 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1109000 | R$ 2,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1722000 | R$ 5,01 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4079000 | R$ 8,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,81 |
| | | | | | VALOR: | 40,96 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 51,22 |

**3.15.2. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0331000 | R$ 4,96 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0181000 | R$ 2,89 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0181000 | R$ 2,71 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 14,6500000 | R$ 9,22 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,1575000 | R$ 1,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 21,53 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1109000 | R$ 2,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1658000 | R$ 4,83 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5481000 | R$ 11,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,46 |
| | | | | | VALOR: | 39,99 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 50,01 |

**3.15.3. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0252000 | R$ 3,78 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,3200000 | R$ 2,00 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 10,3400000 | R$ 6,51 |
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | 342,56 | 1,0000000 | R$ 342,56 |
| TINTA EPOXI COM CATALISADOR | 1273 | l | 84,75 | 0,1938000 | R$ 16,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 371,27 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,6691000 | R$ 19,49 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,9388000 | R$ 18,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 38,46 |
| | | | | | VALOR: | 409,73 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 102,71 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 512,44 |

**3.15.4. CPU5517 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,02520000 | R$ 3,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 10,34000000 | R$ 6,51 |
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | 342,56 | 1,00000000 | R$ 342,56 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 352,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,66910000 | R$ 19,49 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,93880000 | R$ 18,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 38,46 |
| | | | | | VALOR: | 391,31 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 98,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 489,41 |

**3.15.5. CPU5996 PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M² (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII | 2692 | Kg | 2 | 0,14100000 | R$ 0,28 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 9,13000000 | R$ 57,24 |
| PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | 00045190 | M2 | 53,26 | 1,06900000 | R$ 56,93 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 114,45 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,52030000 | R$ 15,16 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,16740000 | R$ 3,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,54 |
| | | | | | VALOR: | 132,99 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 33,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 166,33 |

**3.15.6. CPU5520 RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII | 2390 | Kg | 1,3 | 0,30800000 | R$ 0,40 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,02240000 | R$ 0,14 |
| PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | 00001292 | M2 | 32,25 | 0,07350000 | R$ 2,37 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,91 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,20000000 | R$ 5,82 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,16800000 | R$ 3,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,21 |
| | | | | | VALOR: | 12,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,15 |

**3.16.1. 230201 DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO | 1265 | un | 3,22 | 1,0000000 | R$ 3,22 |

| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,22 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,2500000 | R$ 7,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,80 |
| | | | | | VALOR: | 16,02 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,01 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,03 |

**3.16.2. 230105 FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV. (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB OU EQUIVALENTE | 1381 | un | 78,74 | 1,0000000 | R$ 78,74 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 78,74 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,0000000 | R$ 29,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 29,16 |
| | | | | | VALOR: | 107,90 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 27,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 134,95 |

**3.16.3. 230103 FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV. (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHADURA PARA SANITARIO LIVRE/OCUPADO REF.: 819 IMAB /719 LAFONTE OU EQUIVALENTE | 1379 | un | 27,59 | 1,0000000 | R$ 27,59 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 27,59 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,0000000 | R$ 29,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 29,16 |
| | | | | | VALOR: | 56,75 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,22 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 70,97 |

**3.16.4. 230110 FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE | 2529 | un | 7,29 | 1,0000000 | R$ 7,29 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,29 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,5000000 | R$ 14,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,58 |
| | | | | | VALOR: | 21,87 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,35 |

**3.16.5. 230174 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO | H705 | un | 56,32 | 1,0000000 | R$ 56,32 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 56,32 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3500000 | R$ 7,71 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3500000 | R$ 10,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,13 |
| | | | | | VALOR: | 74,45 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 18,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 93,11 |

**3.16.6. CPU5521 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | 00036205 | UN | 156,59 | 1,00000000 | R$ 156,59 |
| PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | 00004351 | UN | 13,9 | 6,00000000 | R$ 83,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 239,99 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,35000000 | R$ 7,71 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,35000000 | R$ 10,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,13 |
| | | | | | VALOR: | 258,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 64,71 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 322,83 |

**3.16.7. 230176 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO | H706 | un | 108,74 | 1,0000000 | R$ 108,74 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 108,74 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3500000 | R$ 7,71 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3500000 | R$ 10,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,13 |
| | | | | | VALOR: | 126,87 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 31,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 158,67 |

**3.16.8. CPU5522 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | 00036207 | UN | 320,26 | 1,00000000 | R$ 320,26 |
| PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | 00004351 | UN | 13,9 | 9,00000000 | R$ 125,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 445,36 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,44830000 | R$ 9,88 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 1,42280000 | R$ 42,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,26 |
| | | | | | VALOR: | 497,62 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 124,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 622,37 |

**3.17.1. CPU5523 CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D´ ÁGUA ( m2 )**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIBRO 5x6 CM | 1218 | m | 13,25 | 3,00000000 | R$ 39,75 |
| COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM | 00034745 | M2 | 175 | 1,05000000 | R$ 183,75 |
| PREGO 19x27 | 1862 | Kg | 17,68 | 0,26000000 | R$ 4,59 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 228,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,00000000 | R$ 29,16 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,00000000 | R$ 40,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,58 |
| | | | | | VALOR: | 297,67 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 74,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 372,29 |

**3.18.1.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA TEXTURIZADA | 2048 | Kg | 4,57 | 1,0326000 | R$ 4,71 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0928000 | R$ 2,04 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2600000 | R$ 7,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,62 |
| | | | | | VALOR: | 15,32 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,16 |

**3.18.1.2. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO | 2051 | l | 22,86 | 0,1600000 | R$ 3,65 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,64 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3021000 | R$ 8,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,62 |
| | | | | | VALOR: | 15,26 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,08 |

**3.18.2.1. 261005 PINTURA COM SELADOR ACRILICO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,89 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,0443000 | R$ 1,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,29 |
| | | | | | VALOR: | 2,18 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,54 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,72 |

**3.18.3.1. CPU5563 TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS ( m2 )**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TINTA EMBORRACHADA BRANCA | MAT5562 | l | 27,53 | 0,27000000 | R$ 7,43 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,43 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,90000000 | R$ 26,26 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,45000000 | R$ 9,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 35,35 |
| | | | | | VALOR: | 42,78 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 53,50 |

**3.18.4.1. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0053000 | R$ 0,01 |
| DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE | 2073 | l | 19,2 | 0,0300000 | R$ 0,57 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2500000 | R$ 0,79 |
| TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE | 2072 | l | 36,06 | 0,1600000 | R$ 5,76 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,1300000 | R$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,33 |
| | | | | | VALOR: | 12,46 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,58 |

**3.19.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0104000 | R$ 1,56 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 4,5400000 | R$ 2,86 |
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | 342,56 | 1,2000000 | R$ 411,07 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 415,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,5372000 | R$ 44,79 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2844000 | R$ 25,95 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 70,74 |
| VALOR: | 486,23 |
| VALOR BDI (25.07%): | 121,89 |
| VALOR COM BDI: | 608,12 |

**3.19.2. CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00007568 | UN | 0,64 | 3,00000000 | R$ 1,92 |
| SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | 00037590 | UN | 13,83 | 1,00000000 | R$ 13,83 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 15,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,47430000 | R$ 14,12 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,14940000 | R$ 3,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,13 |
| | | | | | VALOR: | 32,88 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 41,12 |

**3.19.3. 271303 BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 7,3333000 | R$ 41,79 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 2,9333000 | R$ 19,33 |
| ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG | 2426 | Kg | 12,62 | 0,0137000 | R$ 0,17 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,1867000 | R$ 2,12 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0953000 | R$ 14,29 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0211000 | R$ 3,16 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0282000 | R$ 4,51 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0769000 | R$ 11,53 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 3,1627000 | R$ 2,15 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 36,5554000 | R$ 23,02 |
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,0422000 | R$ 0,04 |
| POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR** | 1896 | m2 | 3,31 | 0,5797000 | R$ 1,91 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 0,7580000 | R$ 6,16 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0782000 | R$ 1,20 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,0219000 | R$ 11,39 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 28,5880000 | R$ 10,86 |
| TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO | 2051 | l | 22,86 | 0,0676000 | R$ 1,54 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 155,17 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0973000 | R$ 24,19 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,7200000 | R$ 21,01 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,3282000 | R$ 9,57 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1837000 | R$ 5,35 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0507000 | R$ 1,17 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5944000 | R$ 17,32 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,1267000 | R$ 3,69 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,7222000 | R$ 75,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 157,52 |
| | | | | | VALOR: | 312,69 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 78,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 391,08 |

**4.1.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0024000 | R$ 0,02 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 0,2116000 | R$ 1,72 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0058000 | R$ 0,08 |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM | 1967 | m | 5,74 | 0,2116000 | R$ 1,21 |
| TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA | 2842 | l | 10,02 | 0,0052000 | R$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0373000 | R$ 1,08 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,0583000 | R$ 1,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,25 |
| | | | | | VALOR: | 5,33 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,66 |

**4.2.1. 030105 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA | 2691 | m3 | 77,14 | 1,0000000 | R$ 77,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 77,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6500000 | R$ 13,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,13 |
| | | | | | VALOR: | 90,27 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 22,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 112,90 |

**4.2.2. 030110 TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO ) (tkm)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV. ) | 2871 | tkm | 0,59 | 1,0000000 | R$ 0,59 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,59 |
| | | | | VALOR: | 0,59 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,14 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 0,73 |

**4.3.1. CPU11944 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (m)**

| Equipamento Custo Horário | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | 90681 | CHI | 166,74 | 0,05610000 | R$ 9,35 |
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | 90680 | CHP | 381,42 | 0,03030000 | R$ 11,55 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 20,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENGENHEIRO | 0001 | R$ 13.407,67 | R$ 24.452,90 | 82,38 | 0,00002640 | R$ 0,64 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,25760000 | R$ 5,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,84 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE | CPU11943 | m3 | 8,41 | 0,11780000 | R$ 0,99 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,99 |
| | | | | VALOR: | 27,73 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,95 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 34,68 |

**4.3.2. CPU11945 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) (m)**

| Equipamento Custo Horário | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | 90681 | CHI | 166,74 | 0,05610000 | R$ 9,35 |
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | 90680 | CHP | 381,42 | 0,03030000 | R$ 11,55 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 20,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCARREGADO | 0002 | R$ 3.542,00 | R$ 7.074,79 | 99,74 | 0,00038000 | R$ 2,68 |
| ENGENHEIRO | 0001 | R$ 13.407,67 | R$ 24.452,90 | 82,38 | 0,00007130 | R$ 1,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,25090000 | R$ 5,07 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,49 |
| **Serviço** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE | CPU11943 | m3 | 8,41 | | 0,11780000 | R$ 0,99 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,99 |
| | | | | | VALOR: | 31,38 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,86 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 39,24 |

**4.3.3. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)**

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,2491000 | R$ 65,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 65,66 |
| | | | | | VALOR: | 65,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 16,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 82,12 |

**4.3.4. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)**

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,08 |
| | | | | | VALOR: | 8,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,10 |

**4.3.5. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)**

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,7000000 | R$ 34,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,35 |
| | | | | | VALOR: | 34,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 42,96 |

**4.3.6. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,4000000 | R$ 3,97 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,1500000 | R$ 2,43 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 0,5000000 | R$ 2,44 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,3675000 | R$ 15,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,08 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,3000000 | R$ 28,66 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3000000 | R$ 37,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 66,56 |
| | | | | | VALOR: | 90,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 22,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 113,36 |

**4.3.7. 051024 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,6770000 | R$ 101,55 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,2630000 | R$ 42,08 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,6150000 | R$ 92,25 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 220,0000000 | R$ 138,60 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 374,48 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 493,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 123,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 617,39 |

**4.3.8. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**4.3.9. 051030 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,5780000 | R$ 86,70 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,7120000 | R$ 113,92 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 373,0000000 | R$ 234,99 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 435,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 554,77 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 139,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 693,85 |

**4.3.10. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA | 2666 | m3 | 469,44 | 1,0200000 | R$ 478,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 478,82 |
| | | | | VALOR: | 478,82 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 120,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 598,86 |

**4.3.11. 051045 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAXA DE BOMBEAMENTO | 1179 | m3 | 45,31 | 1,0000000 | R$ 45,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 45,31 |
| | | | | VALOR: | 45,31 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 56,66 |

**4.3.12. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**4.3.13. 052003 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 10,94 |
| VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| VALOR COM BDI: | 13,68 |

**4.3.14. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 10,58 |
| VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| VALOR COM BDI: | 13,23 |

**4.3.15. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 10,47 |
| VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| VALOR COM BDI: | 13,09 |

**4.3.16. CPU12313 ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO (un)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 2,00000000 | R$ 58,28 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,50000000 | R$ 14,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 72,85 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 72,85 |
| VALOR BDI (25.07%): | 18,26 |
| VALOR COM BDI: | 91,11 |

**4.4.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 121,0000000 | R$ 729,63 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 25,8137000 | R$ 170,11 |
| ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG | 2426 | Kg | 12,62 | 0,4900000 | R$ 6,18 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 2,6693000 | R$ 30,34 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,8090000 | R$ 121,35 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,2090000 | R$ 33,44 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,6270000 | R$ 94,05 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 320,0000000 | R$ 201,60 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 1,1140000 | R$ 17,23 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 22,8220000 | R$ 254,46 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1.658,39 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 16,6907000 | R$ 368,02 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 10,4427000 | R$ 304,82 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 5,9860000 | R$ 174,55 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,8032000 | R$ 117,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1.035,96 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 2.694,35 |
| VALOR BDI (25.07%): | 675,47 |
| VALOR COM BDI: | 3.369,82 |

**4.4.2. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 1,4124000 | R$ 11,48 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0876000 | R$ 1,35 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,7134000 | R$ 7,95 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 20,78 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3124000 | R$ 6,88 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,2993000 | R$ 8,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,60 |
| | | | | | VALOR: | 36,38 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 45,50 |

**4.4.3. 060304 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**4.4.4. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**4.4.5. 060514 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,6770000 | R$ 101,55 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,2630000 | R$ 42,08 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,6150000 | R$ 92,25 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 220,0000000 | R$ 138,60 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 374,48 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 493,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 123,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 617,39 |

**4.4.6. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,5780000 | R$ 86,70 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,7120000 | R$ 113,92 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 373,0000000 | R$ 234,99 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 435,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 119,16** |
| | | | | | **VALOR:** | **554,77** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **139,08** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **693,85** |

**4.4.7. 060801 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,7735000 | R$ 22,53 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,3218000 | R$ 46,92 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 69,45** |
| | | | | | **VALOR:** | **69,45** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,41** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **86,86** |

**4.5.1. CPU12081 SAÍDA DUPLA DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SAÍDA DUPLA DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4" | MAT12082 | un | 2,47 | 1,00000000 | R$ 2,47 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,47** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 9,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **12,40** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,10** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **15,50** |

**4.5.2. CPU12086 SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 PARA ELETRODUTO 3/4" | MAT12084 | un | 2,33 | 1,00000000 | R$ 2,33 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,33** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 9,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **12,26** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,07** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **15,33** |

**4.5.3. CPU12087 JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO | MAT12088 | un | 5,9 | 1,00000000 | R$ 5,90 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 5,90** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 9,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,83** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,96** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **19,79** |

**4.5.4. CPU12091 JUNÇÃO INTERNA TIPO X PARA PERFILADO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNÇÃO INTERNA TIPO X PARA PERFILADO | MAT12089 | un | 5,66 | 1,00000000 | R$ 5,66 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 5,66** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 9,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,59** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,90** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **19,49** |

**4.5.5. CPU12093 TALA RETA PERFURADA PARA PREFILADO 38X38 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TALA RETA PERFURADA PARA PREFILADO 38X38 | MAT12092 | un | 1,93 | 1,00000000 | R$ 1,93 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,93 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,93 |
| | | | | | VALOR: | 11,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,83 |

**4.5.6. 070371 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4" | 3065 | un | 0,88 | 1,0000000 | R$ 0,88 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,88 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0100000 | R$ 0,22 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0100000 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,51 |
| | | | | | VALOR: | 1,39 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1,73 |

**4.5.7. CPU12095 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | 00001872 | UN | 1,23 | 1,00000000 | R$ 1,23 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,23 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,29100000 | R$ 6,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,29100000 | R$ 8,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,99 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA 1:3, PREPARO MANUAL | CPU12079 | m3 | 637,95 | 0,00090000 | R$ 0,57 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,57 |
| | | | | VALOR: | 16,79 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,20 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 20,99 |

**4.5.8. 070929 CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | 4028 | un | 7,79 | 1,0000000 | R$ 7,79 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,79 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3400000 | R$ 7,49 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3400000 | R$ 10,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,51 |
| | | | | | VALOR: | 25,30 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 31,64 |

**4.5.9. 070682 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" | 3136 | un | 5,77 | 1,0000000 | R$ 5,77 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,77 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1500000 | R$ 4,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,72 |
| | | | | | VALOR: | 13,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,87 |

**4.5.10. 070924 CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS | 4019 | un | 6,35 | 1,0000000 | R$ 6,35 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,35 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3400000 | R$ 7,49 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3400000 | R$ 10,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,51 |
| | | | | | VALOR: | 23,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,98 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,84 |

**4.5.11. CPU12099 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00011950 | UN | 0,21 | 2,00000000 | R$ 0,42 |
| CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | 00002590 | UN | 13,57 | 1,00000000 | R$ 13,57 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 13,99 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,25500000 | R$ 5,62 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,25500000 | R$ 7,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,13 |
| | | | | | VALOR: | 27,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 33,91 |

**4.5.12. CPU12100 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00011950 | UN | 0,21 | 2,00000000 | R$ 0,42 |
| CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | 00002565 | UN | 8,08 | 1,00000000 | R$ 8,08 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 8,50 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,23010000 | R$ 5,07 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,23010000 | R$ 6,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,85 |
| | | | | | VALOR: | 20,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 25,45 |

**4.5.13. 071741 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4" | 3385 | un | 1,55 | 1,0000000 | R$ 1,55 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 3,09 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,86 |

**4.5.14. 071704 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1.1/2" | 3361 | un | 5,86 | 1,0000000 | R$ 5,86 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,86 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1100000 | R$ 2,42 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1100000 | R$ 3,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,66 |
| | | | | | VALOR: | 11,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,88 |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 14,40 |

**4.5.15. 071701 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4" | 3367 | un | 3,19 | 1,0000000 | R$ 3,19 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,19 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0400000 | R$ 0,88 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0400000 | R$ 1,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,05 |
| | | | | | VALOR: | 5,24 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,31 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,55 |

**4.5.16. 071702 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1" | 3360 | un | 4,43 | 1,0000000 | R$ 4,43 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,43 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0600000 | R$ 1,32 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0600000 | R$ 1,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,08 |
| | | | | | VALOR: | 7,51 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9,39 |

**4.5.17. 071705 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2" | 3364 | un | 14,44 | 1,0000000 | R$ 14,44 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,44 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1300000 | R$ 2,86 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1300000 | R$ 3,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,69 |
| | | | | | VALOR: | 21,13 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,29 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 26,42 |

**4.5.18. CPU12103 ARRUELA DE PRESSÃO 1/4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARRUELA DE PRESSÃO 1/4" | MAT12101 | un | 0,04 | 1,00000000 | R$ 0,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,04 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,01000000 | R$ 0,29 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,01000000 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,49 |
| | | | | | VALOR: | 0,53 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,13 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,66 |

**4.5.19. 070251 ARRUELA LISA D=1/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARRUELA LISA D=1/4" | 3813 | un | 0,1 | 1,0000000 | R$ 0,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,10 |
| | | | | VALOR: | 0,10 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 0,12 |

**4.5.20. 070252 ARRUELA LISA D=5/16" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARRUELA LISA D=5/16" | 3812 | un | 0,17 | 1,0000000 | R$ 0,17 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,17 |
| | | | | VALOR: | 0,17 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,04 |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 0,21 |

**4.5.21. 070393 BUCHA DE NYLON S-10 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON S-10 | 3067 | un | 0,39 | 1,0000000 | R$ 0,39 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,39 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0200000 | R$ 0,44 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0200000 | R$ 0,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,02 |
| | | | | | VALOR: | 1,41 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1,76 |

**4.5.22. CPU12105 BUCHA DE NYLON S-4 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | 00011945 | UN | 0,05 | 1,00000000 | R$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,05 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,01600000 | R$ 0,47 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,01600000 | R$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,79 |
| | | | | | VALOR: | 0,84 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1,05 |

**4.5.23. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON S-6 | 3070 | un | 0,13 | 1,0000000 | R$ 0,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0160000 | R$ 0,35 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0160000 | R$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,82 |
| | | | | | VALOR: | 0,95 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,23 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1,18 |

**4.5.24. 070392 BUCHA DE NYLON S-8 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON S-8 | 3071 | un | 0,19 | 1,0000000 | R$ 0,19 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,19 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0160000 | R$ 0,35 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0160000 | R$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,82 |
| | | | | | VALOR: | 1,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1,26 |

**4.5.25. 072660 VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4" | 3811 | m | 3,52 | 1,0000000 | R$ 3,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2400000 | R$ 5,29 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2400000 | R$ 7,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,36 |
| | | | | | VALOR: | 15,88 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,98 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,86 |

**4.5.26. 070509 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2 (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2 | 3929 | m | | 7,47 | 1,0200000 | R$ 7,61 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,61** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0700000 | R$ 2,06 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,60** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,21** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,81** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **14,02** |

**4.5.27. 070510 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2 (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2 | 3930 | m | 11,84 | 1,0200000 | R$ 12,07 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 12,07** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0800000 | R$ 2,35 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,11** |
| | | | | | **VALOR:** | **16,18** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,05** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **20,23** |

**4.5.28. CPU12365 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM2, 1KV/90º C (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM2, 1KV/90º C | MAT12364 | m | 2,38 | 1,02000000 | R$ 2,42 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,42** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,13000000 | R$ 3,83 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,13000000 | R$ 2,62 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 6,45** |
| | | | | | **VALOR:** | **8,87** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,22** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **11,09** |

**4.5.29. CPU12367 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM2, 1KV/90º C (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM2, 1KV/90º C | MAT12366 | m | 3,84 | 1,02000000 | R$ 3,91 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,91** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,13000000 | R$ 3,83 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,13000000 | R$ 2,62 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 6,45** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,36** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,59** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **12,95** |

**4.5.30. CPU12368 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM INTERRUPTOR PARALELO EM CAIXA 4'X2" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | 00038094 | UN | 2,28 | 1,00000000 | R$ 2,28 |
| INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | 00038113 | UN | 7,03 | 1,00000000 | R$ 7,03 |
| INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | 00038112 | UN | 5,4 | 1,00000000 | R$ 5,40 |
| SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | 00038099 | UN | 1,18 | 1,00000000 | R$ 1,18 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 15,89** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,61400000 | R$ 13,53 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,61400000 | R$ 18,10 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 31,63** |
| | | | | | **VALOR:** | **47,52** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **11,91** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **59,43** |

**4.5.31. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3337 | un | 7,13 | 1,0000000 | R$ 7,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2100000 | R$ 4,63 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2100000 | R$ 6,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,82 |
| | | | | | VALOR: | 17,95 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,50 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,45 |

**4.5.32. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3475 | un | 7,97 | 1,0000000 | R$ 7,97 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,97 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2900000 | R$ 8,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,94 |
| | | | | | VALOR: | 22,91 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,65 |

**4.5.33. CPU12369 PLACA/TAMPA CEGA EM LATÃO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4"X4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4" | 00007552 | UN | 17,49 | 1,00000000 | R$ 17,49 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 17,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,08330000 | R$ 1,83 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,08330000 | R$ 2,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,28 |
| | | | | | VALOR: | 21,77 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,45 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,22 |

**4.5.34. 072395 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO | 3446 | un | 3,51 | 1,0000000 | R$ 3,51 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,51 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 5,05 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,31 |

**4.5.35. 072385 TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC | 3444 | un | 4,72 | 1,0000000 | R$ 4,72 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,72 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 6,26 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,56 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,82 |

**4.5.36. CPU12371 TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/ CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO | MAT12370 | un | 2,21 | 1,00000000 | R$ 2,21 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,21** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,10000000 | R$ 2,94 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 2,94** |
| | | | | | **VALOR:** | **5,15** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,29** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **6,44** |

**4.5.37. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | 3259 | un | 9,24 | 1,0000000 | R$ 9,24 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 9,24** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3000000 | R$ 8,84 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,45** |
| | | | | | **VALOR:** | **24,69** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **6,18** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **30,87** |

**4.5.38. 071173 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A | 3262 | un | 41,28 | 1,0000000 | R$ 41,28 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 41,28** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,9000000 | R$ 19,84 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,9000000 | R$ 26,54 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 46,38** |
| | | | | | **VALOR:** | **87,66** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **21,97** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **109,63** |

**4.5.39. 071174 DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A | 3261 | un | 46,74 | 1,0000000 | R$ 46,74 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 46,74** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,9000000 | R$ 19,84 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,9000000 | R$ 26,54 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 46,38** |
| | | | | | **VALOR:** | **93,12** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **23,34** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **116,46** |

**4.5.40. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A | 3269 | un | 210,32 | 1,0000000 | R$ 210,32 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 210,32** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,9000000 | R$ 19,84 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,9000000 | R$ 26,54 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 46,38** |
| | | | | | **VALOR:** | **256,70** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **64,35** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **321,05** |

**4.5.41. 071186 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA | 3940 | un | 127,29 | 1,0000000 | R$ 127,29 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 127,29** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0000000 | R$ 22,05 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,0000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 178,83 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 44,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 223,66 |

**4.5.42. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA | 3944 | un | 80,36 | 1,0000000 | R$ 80,36 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 80,36 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6000000 | R$ 13,23 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,6000000 | R$ 17,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 30,92 |
| | | | | | VALOR: | 111,28 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 27,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 139,17 |

**4.5.43. 071456 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA | 3942 | un | 143,25 | 1,0000000 | R$ 143,25 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 143,25 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,0000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 194,79 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 48,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 243,62 |

**4.5.44. CPU12373 SAÍDA DUPLA DE ELETROCALHA 50X50 PARA ELETRODUTO 3/4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" | MAT12372 | un | 3,02 | 2,00000000 | R$ 6,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,04 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,40000000 | R$ 11,79 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,40000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 19,87 |
| | | | | | VALOR: | 25,91 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,49 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 32,40 |

**4.5.45. CPU12375 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" | MAT12374 | un | 2,07 | 1,00000000 | R$ 2,07 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,93 |
| | | | | | VALOR: | 12,00 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,00 |

**4.5.46. 071190 ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA | 3805 | m | 20,49 | 1,0000000 | R$ 20,49 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 20,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3200000 | R$ 7,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3200000 | R$ 9,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,48 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 36,97 |
| VALOR BDI (25.07%): | 9,26 |
| VALOR COM BDI: | 46,23 |

**4.5.47. CPU12376 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38X38MM | MAT12377 | un | 3,98 | 1,00000000 | R$ 3,98 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,98 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,93 |
| | | | | | VALOR: | 13,91 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 17,39 |

**4.5.48. CPU12379 SUPORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA 50X50 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SUPORTE REFORÇADO PARA ELETROCALHA 50X50 | MAT12549 | un | 4,63 | 1,00000000 | R$ 4,63 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,63 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,20000000 | R$ 4,41 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,45 |
| | | | | | VALOR: | 13,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,35 |

**4.5.49. CPU12381 SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50 | MAT12380 | un | 3,07 | 1,00000000 | R$ 3,07 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,93 |
| | | | | | VALOR: | 13,00 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,25 |

**4.5.50. CPU12383 TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50X50 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50X50 | MAT12382 | un | 0,9 | 1,00000000 | R$ 0,90 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,10000000 | R$ 2,94 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,10000000 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,96 |
| | | | | | VALOR: | 5,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,32 |

**4.5.51. CPU12385 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50X50 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50X50 | MAT12384 | un | 4,07 | 1,00000000 | R$ 4,07 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,01670000 | R$ 0,49 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,01670000 | R$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,82 |
| | | | | | VALOR: | 4,89 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,22 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,11 |

**4.5.52. CPU12387 TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | MAT12386 | un | 1,88 | 1,00000000 | R$ 1,88 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,88 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,08000000 | R$ 2,35 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,08000000 | R$ 1,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,96 |
| | | | | | VALOR: | 5,84 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,30 |

**4.5.53. 071142 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" | 3240 | un | 2,87 | 1,0000000 | R$ 2,87 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,87 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1300000 | R$ 2,86 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1300000 | R$ 3,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,69 |
| | | | | | VALOR: | 9,56 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,95 |

**4.5.54. 071141 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4" | 3246 | un | 2,49 | 1,0000000 | R$ 2,49 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1000000 | R$ 2,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,14 |
| | | | | | VALOR: | 7,63 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9,54 |

**4.5.55. 071193 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM | 3922 | m | 1,59 | 1,0000000 | R$ 1,59 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,59 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1700000 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,75 |
| | | | | | VALOR: | 10,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,59 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,93 |

**4.5.56. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM | 3923 | m | 1,77 | 1,0000000 | R$ 1,77 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,77 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1700000 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,75 |
| | | | | | VALOR: | 10,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,15 |

**4.5.57. 070372 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1" | 3058 | un | | 0,91 | 1,0000000 | R$ 0,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,91 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0100000 | R$ 0,22 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0100000 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,51 |
| | | | | | VALOR: | 1,42 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1,77 |

**4.5.58. 071202 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" | 3279 | m | 6,04 | 1,0000000 | R$ 6,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,04 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2000000 | R$ 5,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,30 |
| | | | | | VALOR: | 16,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,43 |

**4.5.59. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" | 3286 | m | 4,62 | 1,0000000 | R$ 4,62 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,62 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1700000 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,75 |
| | | | | | VALOR: | 13,37 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,72 |

**4.5.60. 071231 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO DIAMETRO 3/4" | 3290 | m | 7,55 | 1,0000000 | R$ 7,55 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1700000 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,75 |
| | | | | | VALOR: | 16,30 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,38 |

**4.5.61. 070374 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/2" | 3059 | un | 1,64 | 1,0000000 | R$ 1,64 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,64 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0400000 | R$ 0,88 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0400000 | R$ 1,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,05 |
| | | | | | VALOR: | 3,69 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,92 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 4,61 |

**4.5.62. 070375 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2" | 3062 | un | 2,13 | 1,0000000 | R$ 2,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0600000 | R$ 1,32 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0600000 | R$ 1,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,08 |
| | | | | | VALOR: | 5,21 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,30 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,51 |

**4.5.63. 071155 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2" | 3252 | un | 35,28 | 1,0000000 | R$ 35,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 35,28 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4700000 | R$ 10,36 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,4700000 | R$ 13,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 24,22 |
| | | | | | VALOR: | 59,50 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 74,41 |

**4.5.64. 071152 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1" | 3250 | un | 7,42 | 1,0000000 | R$ 7,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,42 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1400000 | R$ 4,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,20 |
| | | | | | VALOR: | 14,62 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 18,28 |

**4.5.65. 071154 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2" | 3256 | un | 26,5 | 1,0000000 | R$ 26,50 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 26,50 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3500000 | R$ 7,71 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3500000 | R$ 10,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,03 |
| | | | | | VALOR: | 44,53 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 55,69 |

**4.5.66. 071151 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4" | 3254 | un | 5,81 | 1,0000000 | R$ 5,81 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,81 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1300000 | R$ 2,86 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1300000 | R$ 3,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,69 |
| | | | | | VALOR: | 12,50 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,13 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,63 |

**4.5.67. 071255 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2" | 3304 | m | 18,52 | 1,0000000 | R$ 18,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 18,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,8000000 | R$ 17,64 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,8000000 | R$ 23,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 41,23 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 59,75 |
| VALOR BDI (25.07%): | 14,97 |
| VALOR COM BDI: | 74,72 |

**4.5.68. 071252 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1" | 3302 | m | 9,73 | 1,0000000 | R$ 9,73 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,73 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4000000 | R$ 8,82 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,4000000 | R$ 11,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,61 |
| | | | | | VALOR: | 30,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 37,94 |

**4.5.69. 071254 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2" | 3301 | m | 16,05 | 1,0000000 | R$ 16,05 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 16,05 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,7000000 | R$ 15,43 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,7000000 | R$ 20,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 36,07 |
| | | | | | VALOR: | 52,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 13,06 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 65,18 |

**4.5.70. 071251 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4" | 3300 | m | 6,27 | 1,0000000 | R$ 6,27 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,27 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3000000 | R$ 8,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,45 |
| | | | | | VALOR: | 21,72 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,16 |

**4.5.71. CPU12389 BLOCO AUTÔNOMO, LED DE 9W, BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, TIPO BLOKITO, BATERIA 6V/4Ah, UNITRON OU SIMILAR (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOCO AUTÔNOMO, LED DE 9W, BATERIA E TERMINAIS, | MAT12550 | un | 118,59 | 1,00000000 | R$ 118,59 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 118,59 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,16670000 | R$ 3,67 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,16670000 | R$ 4,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,58 |
| | | | | | VALOR: | 127,17 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 31,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 159,05 |

**4.5.72. CPU12391 BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO COM DOIS PROJETORES DE LED DE ALTA DENSIDADE, TOTAL 2400 LUMENS, DDL 2400, FABRICANTE AUREON (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO COM DOIS PROJETORES DE LED DE ALTA DENSIDADE, TOTAL 2400 LUMENS, DDL 2400, FABRICANTE AUREON | MAT12390 | un | 195,26 | 1,00000000 | R$ 195,26 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 195,26 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,16670000 | R$ 3,67 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,16670000 | R$ 4,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,58 |
| | | | | | VALOR: | 203,84 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 51,10 |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 254,94 |

**4.5.73. 071691 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO EM METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM | 4059 | un | 164,58 | 1,0000000 | R$ 164,58 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 164,58 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6194000 | R$ 13,65 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3866000 | R$ 11,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,05 |
| | | | | | VALOR: | 189,63 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 47,54 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 237,17 |

**4.5.74. 071695 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM | 4063 | un | 164,68 | 1,0000000 | R$ 164,68 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 164,68 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5169000 | R$ 11,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3226000 | R$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,90 |
| | | | | | VALOR: | 185,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 46,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 232,10 |

**4.5.75. CPU12393 LUMINÁRIA HIGHBAY DE SOBREPOR REDONDA COM LED INTEGRADO, 105º, 60W, 4000K (BRANCO NEUTRO), 7800LM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA HIGHBAY DE SOBREPOR REDONDA COM LED INTEGRADO, 105º, 60W, 4000K (BRANCO NEUTRO), 7800LM | MAT12551 | un | 205,38 | 1,00000000 | R$ 205,38 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 205,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,15090000 | R$ 3,32 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,48300000 | R$ 14,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,56 |
| | | | | | VALOR: | 222,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 55,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 278,83 |

**4.5.76. CPU12161 GANCHO CURTO PARA PERFILADO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GANCHO CURTO PARA PERFILADO | MAT12160 | un | 2,42 | 1,00000000 | R$ 2,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,42 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,93 |
| | | | | | VALOR: | 12,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,44 |

**4.5.77. CPU12163 PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38 | MAT12162 | un | 7,5 | 1,05000000 | R$ 7,87 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,87 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,50000000 | R$ 14,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,50000000 | R$ 10,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 24,84 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 32,71 |
| VALOR BDI (25.07%): | 8,20 |
| VALOR COM BDI: | 40,91 |

**4.5.78. CPU12395 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A | 00039758 | UN | 420,5 | 1,00000000 | R$ 420,50 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 420,50 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,29260000 | R$ 6,45 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,29260000 | R$ 8,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,07 |
| | | | | | VALOR: | 435,57 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 109,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 544,76 |

**4.5.79. CPU12396 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | 00012042 | UN | 596,21 | 1,00000000 | R$ 596,21 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 596,21 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,05600000 | R$ 45,33 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 2,05600000 | R$ 60,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 105,96 |
| | | | | | VALOR: | 702,17 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 176,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 878,20 |

**4.5.80. CPU12397 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A | 00039759 | UN | 519,32 | 1,00000000 | R$ 519,32 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 519,32 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,29260000 | R$ 6,45 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,29260000 | R$ 8,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,07 |
| | | | | | VALOR: | 534,39 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 133,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 668,36 |

**4.5.81. 071431 INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3336 | un | 9,82 | 1,0000000 | R$ 9,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,82 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2900000 | R$ 8,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,94 |
| | | | | | VALOR: | 24,76 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,96 |

**4.5.82. 071432 INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) | 3335 | un | 14,07 | 1,0000000 | R$ 14,07 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5300000 | R$ 11,68 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,5300000 | R$ 15,62 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,30 |
| VALOR: | 41,37 |
| VALOR BDI (25.07%): | 10,37 |
| VALOR COM BDI: | 51,74 |

**4.6.1.1. 081938 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO) | H377 | un | 6,22 | 1,0000000 | R$ 6,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4500000 | R$ 9,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4500000 | R$ 13,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,32 |
| | | | | | VALOR: | 29,54 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,40 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 36,94 |

**4.6.1.2. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | H392 | un | 3,7 | 1,0000000 | R$ 3,70 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2300000 | R$ 5,07 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2300000 | R$ 6,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,92 |
| | | | | | VALOR: | 15,62 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,53 |

**4.6.1.3. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | H284 | m | 12,4 | 1,0100000 | R$ 12,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5200000 | R$ 11,46 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5200000 | R$ 15,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 26,95 |
| | | | | | VALOR: | 39,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 49,36 |

**4.6.1.4. CPU12073 CURVA 87º30', SÉRIE R, DN 100MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | 00000299 | UN | 3,51 | 2,00000000 | R$ 7,02 |
| CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 00020097 | UN | 22,1 | 1,00000000 | R$ 22,10 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | 00020078 | UN | 23,32 | 0,11500000 | R$ 2,68 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 31,80 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,12880000 | R$ 2,84 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,12880000 | R$ 3,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,67 |
| | | | | | VALOR: | 38,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,64 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 48,11 |

**4.6.1.5. CPU12074 JOELHO 90º, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | 00000305 | UN | 10,43 | 2,00000000 | R$ 20,86 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 00037950 | UN | 53,7 | 1,00000000 | R$ 53,70 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | 00020078 | UN | 23,32 | 0,17500000 | R$ 4,08 |

| | | | | | TOTAL Material: | R$ 78,64 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,36050000 | R$ 7,94 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,36050000 | R$ 10,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,67 |
| | | | | | VALOR: | 97,31 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 24,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 121,70 |

**4.6.2.1. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | H248 | m | 3,11 | 1,0100000 | R$ 3,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,14 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1200000 | R$ 2,64 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1200000 | R$ 3,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,21 |
| | | | | | VALOR: | 9,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,69 |

**4.6.2.2. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H164 | un | 0,75 | 1,0000000 | R$ 0,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,75 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 10,07 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,59 |

**4.6.2.3. 081369 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3900000 | R$ 0,10 |
| JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4" | H158 | un | 5,4 | 1,0000000 | R$ 5,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,50 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1140000 | R$ 2,51 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1140000 | R$ 3,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,90 |
| | | | | | VALOR: | 11,40 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,25 |

**4.6.2.4. CPU12071 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150MM (m)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | 00038383 | UN | 1,64 | 0,07300000 | R$ 0,11 |
| TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | 00009840 | M | 52,78 | 1,03530000 | R$ 54,64 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 54,75 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,13090000 | R$ 2,88 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,13090000 | R$ 3,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,77 |
| | | | | | VALOR: | 61,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 15,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 76,94 |

**4.7.1.1.1. CPU11946 AR CONDICIONADO PAREDE SPLIT INVERTER SÓ FRIO, COM DESCARGA HORIZONTAL - LG OU EQUIV. CAP.:18000 BTU/H (un)**

| **Equipamento** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | 00042422 | UN | 3299 | 1,00000000 | R$ 3.299,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 3.299,00 |
| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00007568 | UN | 0,64 | | 9,00000000 | R$ 5,76 |
| CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | 00011976 | UN | 1 | | 6,00000000 | R$ 6,00 |
| PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | 00013246 | UN | 0,36 | | 4,00000000 | R$ 1,44 |
| SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | 00037591 | UN | 16,63 | | 2,00000000 | R$ 33,26 |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | 00001570 | UN | 0,92 | | 10,00000000 | R$ 9,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 55,66 |
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,52300000 | R$ 55,63 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 2,52300000 | R$ 73,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 129,15 |
| | | | | | VALOR: | **3.483,81** |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | **726,72** |
| | | | | | VALOR COM BDI: | **4.210,53** |

**4.7.1.1.2. CPU11947 AR CONDICIONADO PAREDE SPLIT INVERTER SÓ FRIO, COM DESCARGA HORIZONTAL - LG OU EQUIV. CAP.:24000 BTU/H (un)**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
| AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | 00043184 | UN | 4559,53 | | 1,00000000 | R$ 4.559,53 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 4.559,53 |
| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00007568 | UN | 0,64 | | 9,00000000 | R$ 5,76 |
| CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | 00011976 | UN | 1 | | 6,00000000 | R$ 6,00 |
| PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | 00013246 | UN | 0,36 | | 4,00000000 | R$ 1,44 |
| SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | 00037591 | UN | 16,63 | | 2,00000000 | R$ 33,26 |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | 00001570 | UN | 0,92 | | 10,00000000 | R$ 9,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 55,66 |
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,63350000 | R$ 58,06 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 2,63350000 | R$ 76,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 134,80 |
| | | | | | VALOR: | **4.749,99** |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | **990,84** |
| | | | | | VALOR COM BDI: | **5.740,83** |

**4.7.1.1.3. CPU12314 REGULADOR DE VAZÃO DE AR MOD. RVA 100 MARCA - SICFLUX OU EQUIVALENTE (un)**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
| REGULADOR DE VAZÃO DE AR MOD. RVA 100 MARCA - SICFLUX OU EQUIVALENTE | MAT7515 | un | 37,69 | | 1,00000000 | R$ 37,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 37,69 |
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,21400000 | R$ 26,76 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,21400000 | R$ 35,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 62,13 |
| | | | | | VALOR: | **99,82** |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | **20,82** |
| | | | | | VALOR COM BDI: | **120,64** |

**4.7.1.1.4. CPU12315 VENTILADOR PARA AR EXTERIOR COM FILTRAGEM MOD. MAXX 200 + FILBOX RED - 200 PONTO DE FORÇA - 45 W/220V/1F/60HZ - MARCA SICTEL OU EQUIVALENTE (un)**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
| VENTILADOR PARA AR EXTERIOR COM FILTRAGEM MOD. MAXX 200 + FILBOX RED - 200 PONTO DE FORÇA - 45 W/220V/1F/60HZ - MARCA SICTEL OU EQUIVALENTE | MAT8140 | un | 1086,68 | | 1,00000000 | R$ 1.086,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.086,68 |
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 3,23100000 | R$ 71,24 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 3,23100000 | R$ 94,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 165,39 |
| | | | | | VALOR: | 1.252,07 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 261,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.513,25 |

**4.7.1.1.5. CPU12457 CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV. (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO TETO, VAZÃO DE AR - 45.000m³/h ECOCLIMAS OU EQUIV. | MAT12456 | un | 14602,22 | 1,00000000 | R$ 14.602,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14.602,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 6,00000000 | R$ 132,30 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 6,00000000 | R$ 174,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 307,14 |
| | | | | | VALOR: | 14.909,36 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 3.110,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 18.019,45 |

**4.7.1.1.6. CPU12460 CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CLIMATIZADOR EVAPORATIVO TIPO CENTRIFUGO, VAZÃO 9.000m³/h PE 20mmCA 3CV/3F/380V. MOD.: BASENGE BEV3X3 OU EQUIV | INS-24907621 | un | 49425,01 | 1,00000000 | R$ 49.425,01 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 49.425,01 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 6,00000000 | R$ 132,30 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 6,00000000 | R$ 174,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 307,14 |
| | | | | | VALOR: | 49.732,15 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 10.374,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 60.106,27 |

**4.7.1.1.7. CPU12462 QUADRO DE FORÇA DESTINADO A ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 3CV (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00011950 | UN | 0,21 | 4,00000000 | R$ 0,84 |
| QUADRO DE FORÇA DESTINADO A ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 3CV | MAT12461 | un | 210,04 | 1,00000000 | R$ 210,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 210,88 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,09520000 | R$ 46,19 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 2,09520000 | R$ 61,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 107,97 |
| | | | | | VALOR: | 318,85 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 66,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 385,36 |

**4.7.1.2.1. CPU12464 GRELHA DE INSUFLAMENTO, DUPLA DEFLEXÃO PARA CLIMATIZADOR 1370x1370mm. (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRELHA DE INSUFLAMENTO, DUPLA DEFLEXÃO PARA CLIMATIZADOR 1370x1370mm | MAT12463 | un | 2602,44 | 1,00000000 | R$ 2.602,44 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2.602,44 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,00000000 | R$ 22,05 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,00000000 | R$ 29,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,19 |
| | | | | | VALOR: | 2.653,63 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 553,54 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3.207,17 |

**4.7.1.2.2. CPU12316 GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT DG 625x165 mm MARCA - TROX DO BRASIL (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT DG 625x165 mm MARCA - TROX DO BRASIL | MAT7529 | un | 223 | 1,00000000 | R$ 223,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | 00040547 | CENTO | | 22,79 | 0,04000000 | R$ 0,91 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 223,91** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,84317570 | R$ 18,59 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,84317570 | R$ 24,57 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 43,16** |
| | | | | | **VALOR:** | **267,07** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **55,71** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **322,78** |

**4.7.1.2.3. CPU12467 VENEZIANA DE AR EXTERNO 3000x1000mm. (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VENEZIANA DE AR EXTERNO 3000x1000mm. | MAT12465 | un | 2973,55 | 1,00000000 | R$ 2.973,55 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2.973,55** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 6,00000000 | R$ 132,30 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 6,00000000 | R$ 174,84 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 307,14** |
| | | | | | **VALOR:** | **3.280,69** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **684,35** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **3.965,04** |

**4.7.1.2.4. CPU12326 DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. RL B 500x400 mm MARCA - TROX DO BRASIL (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO MOD. RL B 500x400mm MARCA - TROX DO BRASIL | MAT7536 | un | 230,95 | 1,00000000 | R$ 230,95 |
| PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | 00040547 | CENTO | 22,79 | 0,04000000 | R$ 0,91 |
| SILICONE NEUTRO ALTA TEMPERATURA 280G | MAT6663 | un | 28,16 | 0,04816000 | R$ 1,35 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **R$ 233,21** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,05500000 | R$ 23,26 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,05500000 | R$ 30,74 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 54,00** |
| | | | | | **VALOR:** | **287,21** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **59,91** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **347,12** |

**4.7.1.2.5. CPU12327 VENEZIANA MOD. AWK 297x247mm MARCA - TROX DO BRASIL (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VENEZIANA MOD. AWK 297x247mm MARCA - TROX DO BRASIL | MAT7555 | un | 95,32 | 1,00000000 | R$ 95,32 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 95,32** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,61500000 | R$ 35,61 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,41300000 | R$ 41,17 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 76,78** |
| | | | | | **VALOR:** | **172,10** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **35,90** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **208,00** |

**4.7.1.3.1. CPU11948 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM | 00000408 | UN | 0,68 | 1,33330000 | R$ 0,90 |
| BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | 00004350 | UN | 0,53 | 1,40000000 | R$ 0,74 |
| TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | 00039738 | M | 3,28 | 1,02270000 | R$ 3,35 |
| TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 00039662 | M | 16,91 | 1,02270000 | R$ 17,29 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 22,28** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,05740000 | R$ 1,26 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,05690000 | R$ 1,69 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,04450000 | R$ 1,29 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,24** |
| | | | | | **VALOR:** | **26,52** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **5,53** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **32,05** |

**4.7.1.3.2. CPU11949 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM | 00000408 | UN | 0,68 | 1,33330000 | R$ 0,90 |
| BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | 00004350 | UN | 0,53 | 1,40000000 | R$ 0,74 |
| TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | 00039737 | M | 9,08 | 1,02270000 | R$ 9,28 |
| TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 00039660 | M | 35,29 | 1,02270000 | R$ 36,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 47,01** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,07560000 | R$ 1,66 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,05690000 | R$ 1,69 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,06270000 | R$ 1,82 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 5,17** |
| | | | | | **VALOR:** | **52,18** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **10,88** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **63,06** |

**4.7.1.3.3. CPU11950 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM | 00000408 | UN | 0,68 | 1,33330000 | R$ 0,90 |
| BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | 00004350 | UN | 0,53 | 1,40000000 | R$ 0,74 |
| TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | 00039853 | M | 10,85 | 1,02270000 | R$ 11,09 |
| TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 00039665 | M | 43,89 | 1,02270000 | R$ 44,88 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 57,61** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,08470000 | R$ 1,86 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,05690000 | R$ 1,69 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,07180000 | R$ 2,09 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 5,64** |
| | | | | | **VALOR:** | **63,25** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **13,19** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **76,44** |

**4.7.1.3.4. 070531 CABO AGRUPADO PVC (70ºC) 1KV 4 X 2,5 MM2 (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 2,5 MM2 | 3094 | m | 8,17 | 1,0200000 | R$ 8,33 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 8,33** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0600000 | R$ 1,32 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0600000 | R$ 1,76 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,08** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,41** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **2,38** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,79** |

**4.7.1.3.5. CPU12469 FORNECIMENTO DE FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO - ROLO 20m x18mm (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA PVC BRANCA ISOLAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO - ROLO 20m x18mm | MAT12468 | un | 8,77 | 1,00000000 | R$ 8,77 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 8,77** |
| | | | | **VALOR:** | **8,77** |
| | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **1,82** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **10,59** |

**4.7.1.3.6. 071862 PARAFUSO P/BUCHA S-8 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PARAFUSO P/BUCHA S-8 | 3394 | un | 0,31 | 1,0000000 | R$ 0,31 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,31** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0182000 | R$ 0,40 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0182000 | R$ 0,53 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 0,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **1,24** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **0,25** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **1,49** |

**4.7.1.3.7. 070451 BUCHA S-8 PARA TIJOLO FURADO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA PARA TIJOLO FURADO S-8 | 3083 | un | 0,13 | 1,0000000 | R$ 0,13 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,13** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0160000 | R$ 0,35 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0160000 | R$ 0,47 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 0,82** |
| | | | | | **VALOR:** | **0,95** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **0,19** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **1,14** |

**4.7.1.3.8. 070375 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2" | 3062 | un | 2,13 | 1,0000000 | R$ 2,13 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,13** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0600000 | R$ 1,32 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0600000 | R$ 1,76 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,08** |
| | | | | | **VALOR:** | **5,21** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **1,08** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **6,29** |

**4.7.1.4.1. CPU12329 REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 26 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2) | 00011051 | KG | 8,69 | 1,00000000 | R$ 8,69 |
| CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2" | MAT12328 | un | 19,6 | 1,00000000 | R$ 19,60 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 28,29** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERRALHEIRO | 0021 | R$ 11,56 | R$ 29,17 | 152,41 | 1,00000000 | R$ 29,17 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,00000000 | R$ 20,21 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 49,38** |
| | | | | | **VALOR:** | **77,67** |
| | | | | | **VALOR BDI (20.86%):** | **16,20** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **93,87** |

**4.7.1.4.2. CPU12331 REDE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 20 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2) | 00043668 | KG | 7,64 | 1,90000000 | R$ 14,51 |
| CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2" | MAT12328 | un | 19,6 | 1,00000000 | R$ 19,60 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 34,11** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERRALHEIRO | 0021 | R$ 11,56 | R$ 29,17 | 152,41 | 1,00000000 | R$ 29,17 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,00000000 | R$ 20,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 49,38 |
| | | | | | VALOR: | 83,49 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 17,41 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 100,90 |

**4.7.1.4.3. CPU11951 MÃO DE OBRA PARA SUPORTE PARA DUTO (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,10690000 | R$ 2,35 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,47050000 | R$ 13,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,06 |
| | | | | | VALOR: | 16,06 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 3,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,41 |

**4.7.1.4.4. CPU12336 PERFIL 38 X 38 mm (MATERIAL PARA SUPORTE) (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38MM | MAT12335 | m | 7,5 | 1,05000000 | R$ 7,87 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,87 |
| | | | | VALOR: | 7,87 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 1,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 9,51 |

**4.7.1.4.5. 072660 VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4" | 3811 | m | 3,52 | 1,0000000 | R$ 3,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2400000 | R$ 5,29 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2400000 | R$ 7,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,36 |
| | | | | | VALOR: | 15,88 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 3,31 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,19 |

**4.7.1.4.6. CPU12338 CHUMBADOR PARABOLT D=1/4" X 2" (MATERIAL PARA SUPORTE) (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHUMBADOR PARABOLT D=1/4" X 2" | MAT12337 | un | 1,39 | 1,00000000 | R$ 1,39 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,39 |
| | | | | VALOR: | 1,39 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 0,28 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1,67 |

**4.7.1.4.7. 071981 PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PORCA SEXTAVADA D = 1/4" | 3816 | un | 0,13 | 1,0000000 | R$ 0,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0066000 | R$ 0,14 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0066000 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,33 |
| | | | | | VALOR: | 0,46 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 0,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,55 |

**4.7.1.4.8. 070251 ARRUELA LISA D=1/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARRUELA LISA D=1/4" | 3813 | un | 0,1 | 1,0000000 | R$ 0,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,10 |
| | | | | VALOR: | 0,10 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 0,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 0,12 |

**4.7.1.4.9. CPU12341 CANTO TDC 35MM (MATERIAL PARA SUPORTE) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CANTO TDC 35MM | MAT12554 | un | 1,29 | 1,00000000 | R$ 1,29 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,29 |
| | | | | VALOR: | 1,29 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 0,26 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1,55 |

**4.7.1.4.10. CPU12346 GRAMPO TDC (MATERIAL PARA SUPORTE) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRAMPO TDC | MAT12345 | un | 0,95 | 1,00000000 | R$ 0,95 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,95 |
| | | | | VALOR: | 0,95 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 0,19 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1,14 |

**4.7.1.4.11. CPU12477 CLIPS TDC 150 mm (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CLIPS TDC 150 mm | MAT12555 | un | 1,51 | 1,00000000 | R$ 1,51 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,51 |
| | | | | VALOR: | 1,51 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 0,31 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1,82 |

**4.7.1.4.12. CPU12353 FITA DE VEDAÇÃO (MATERIAL PARA SUPORTE) (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAÇÃO TEFLON LARGURA 1/2" COM 50M | MAT12352 | un | 10,5 | 0,02020000 | R$ 0,21 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,21 |
| | | | | VALOR: | 0,21 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 0,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 0,25 |

**4.7.1.4.13. CPU12356 PARAFUSO (3/8" x 1") (MATERIAL PARA SUPORTE) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | 00040839 | CENTO | 94,43 | 0,01020000 | R$ 0,96 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,96 |
| | | | | VALOR: | 0,96 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 0,20 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1,16 |

**4.7.1.5.1. CPU12348 CAIXA DE PASSAGEM 39X15X5CM MOD.: POLAR CPP011 OU SIMILAR (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE PASSAGEM 39X15X5CM MOD.: POLAR CPP011 OU SIMILAR | MAT12347 | un | 26,35 | 1,00000000 | R$ 26,35 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 26,35 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,70000000 | R$ 15,43 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,70000000 | R$ 20,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 36,07 |
| | | | | | VALOR: | 62,42 |
| | | | | | VALOR BDI (20.86%): | 13,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 75,44 |

**4.7.1.5.2. CPU12358 DUTO FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, MODELO: ALUDEC 60, DIÂMETRO 100MM, MULTIVAC OU EQUIVALENTE (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DUTO FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, MODELO: ALUDEC 60, DIÂMETRO 100MM, MULTIVAC OU EQUIVALENTE | MAT6733 | m | 8,25 | 1,05000000 | R$ 8,66 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 8,66 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,16310000 | R$ 3,59 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,16310000 | R$ 4,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,34 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | CPU6713 | m | 29,58 | 1,00000000 | R$ 29,58 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 29,58 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 46,58 |
| VALOR BDI (20.86%): | 9,71 |
| VALOR COM BDI: | 56,29 |

**4.7.1.5.3. CPU12471 JUNTA FLEXIVEL PARA DUTOS 70 MM X 100 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNTA FLEXIVEL PARA DUTOS 70 MM X 100 MM | MAT12470 | m | 24,82 | 1,02000000 | R$ 25,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 25,31 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,20830000 | R$ 4,59 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,20830000 | R$ 6,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,79 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 36,10 |
| VALOR BDI (20.86%): | 7,53 |
| VALOR COM BDI: | 43,63 |

**4.7.1.5.4. CPU12363 CALÇO DE NEOPRENE PARA CONDENSADORAS, ESPESSURA 25MM, DIMENSÕES 10X10X2,5 CM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CALÇO DE NEOPRENE 100X100X25MM | MAT12362 | un | 47,07 | 1,00000000 | R$ 47,07 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 47,07 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 47,07 |
| VALOR BDI (20.86%): | 9,81 |
| VALOR COM BDI: | 56,88 |

**4.8.1. CPU11959 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | 00000651 | UN | 3,23 | 13,60000000 | R$ 43,92 |
| PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | 00037395 | CENTO | 34,41 | 0,01000000 | R$ 0,34 |
| TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | 00034547 | M | 2,61 | 0,42000000 | R$ 1,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 45,35 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,00000000 | R$ 29,14 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,50000000 | R$ 10,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 39,24 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO | CPU11956 | m3 | 519,85 | 0,01020000 | R$ 5,30 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,30 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 89,89 |
| VALOR BDI (25.07%): | 22,53 |
| VALOR COM BDI: | 112,42 |

**4.8.2. CPU11969 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | 00039431 | M | 0,26 | 2,50270000 | R$ 0,65 |
| FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | 00039432 | M | 2,33 | 0,79250000 | R$ 1,84 |
| MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | 00039434 | KG | 2,91 | 1,09780000 | R$ 3,19 |
| PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | 00039435 | UN | 0,08 | 20,18680000 | R$ 1,61 |
| PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | 00039443 | UN | 0,19 | 0,54410000 | R$ 0,10 |
| PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | 00039419 | M | 5,3 | 0,91170000 | R$ 4,83 |
| PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | 00039422 | M | 6,01 | 2,91390000 | R$ 17,51 |
| PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | 00037586 | CENTO | 40,01 | 0,02960000 | R$ 1,18 |
| PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | 00039413 | M2 | 16,83 | 2,10600000 | R$ 35,44 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 66,35 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,59500000 | R$ 17,33 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,19500000 | R$ 3,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 21,27 |
| | | | | | VALOR: | 87,62 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 21,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 109,58 |

**4.8.3. 100600 ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 X 20 X 10) ARMADA - PAINEL PLANO EXTERNO, OU CURVO INTERNO E EXTERNO, OU COM ÁREA > 13,00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 0,3289000 | R$ 2,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0060000 | R$ 0,06 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0316000 | R$ 4,74 |
| CIMENTO BRANCO | 1216 | Kg | 5,49 | 0,2500000 | R$ 1,37 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 12,6360000 | R$ 7,96 |
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0002000 | R$ 0,00 |
| DILUENTE AGUARRÁS | 1970 | l | 13,67 | 0,0013000 | R$ 0,01 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,0061000 | R$ 0,01 |
| TIJOLO DE VIDRO | 2060 | un | 15,7 | 25,0000000 | R$ 392,50 |
| ZARCAO/CROMATO DE ZINCO | 2212 | l | 38,18 | 0,0044000 | R$ 0,16 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 408,97 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0302000 | R$ 0,66 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0209000 | R$ 0,61 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,7237000 | R$ 50,22 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,0082000 | R$ 0,23 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,6279000 | R$ 32,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 84,61 |
| | | | | | VALOR: | 493,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 123,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 617,32 |

**4.9.1. 120209 IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE | 1538 | Kg | 3,02 | 3,2000000 | R$ 9,66 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,66 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1080000 | R$ 2,38 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5320000 | R$ 15,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,88 |
| | | | | | VALOR: | 27,54 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 34,44 |

**4.10.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM) | 1326 | Kg | 13,25 | 1,1000000 | R$ 14,57 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,57 |
| | | | | VALOR: | 14,57 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,65 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 18,22 |

**4.10.2. 150205 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTRUTURA METÁLICA AÇO AR 350 / ASTM A572 G50 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM) | 2997 | Kg | 16,53 | 1,1000000 | R$ 18,18 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 18,18 |
| | | | | VALOR: | 18,18 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,55 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 22,73 |

**4.10.3. CPU4357 INSTALAÇÃO DE PINO STUD BOLT. AF_01/2020 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PINO CONECTOR STUD BOLT 3/4" X 4.1/8" COM ANEL DE CERAMICA DENTADO 3/4" | MAT4349 | un | | 4,85 | 1,00000000 | R$ 4,85 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 4,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,06140000 | R$ 1,78 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 1,78** |
| | | | | | **VALOR:** | **6,63** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,66** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **8,29** |

**4.10.4. CPU11989 LAJE STEEL DECK, MF-50, LAJE DE PISO, ESPESSURA DA CHAPA 0,95MM, ALTURA DA LAJE 11CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPa (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,17000000 | R$ 4,95 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,73000000 | R$ 21,27 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,85000000 | R$ 17,17 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 43,39** |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARMAÇÃO COM USO DE TELA Q-113 | CPU11988 | m2 | 8,33 | 1,21060000 | R$ 10,08 |
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) | 060524 | m3 | 478,82 | 0,08510000 | R$ 40,74 |
| LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) | 060800 | m3 | 69,49 | 0,08510000 | R$ 5,91 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | | **R$ 56,73** |
| | | | | **VALOR:** | | **100,12** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | | **25,10** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | | **125,22** |

**4.11.1. 160600 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26) | 1234 | m | 22,74 | 1,6667000 | R$ 37,90 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 37,90** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALHEIRO | 0020 | R$ 10,24 | R$ 27,12 | 164,92 | 2,8333000 | R$ 76,83 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 76,83** |
| | | | | | **VALOR:** | **114,73** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **28,76** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **143,49** |

**4.11.2. 160602 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26) | 2379 | m | 15,37 | 1,1000000 | R$ 16,90 |
| PREGO 19x27 | 1862 | Kg | 17,68 | 0,0145000 | R$ 0,25 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **R$ 17,15** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5000000 | R$ 14,57 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5000000 | R$ 10,10 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 24,67** |
| | | | | | **VALOR:** | **41,82** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,48** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **52,30** |

**4.11.3. 160965 CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM | 2535 | m | 26,17 | 1,1000000 | R$ 28,78 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **R$ 28,78** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **32,87** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **8,24** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **41,11** |

**4.11.4. 160967 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO | 1225 | un | 0,33 | 2,0500000 | R$ 0,67 |
| PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM) | 2291 | un | 1,49 | 2,0500000 | R$ 3,05 |
| TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM | 2068 | m2 | 48,77 | 1,1500000 | R$ 56,08 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 59,80** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1602000 | R$ 3,53 |
| MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 0015 | R$ 11,56 | R$ 29,23 | 152,9 | 0,1602000 | R$ 4,68 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 8,21** |
| | | | | | **VALOR:** | **68,01** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,05** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **85,06** |

**4.12.1. CPU12045 KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA PARA VERNIZ OU SELADORA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO EM ESPUMA EXPANSIVA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | 00038124 | UN | 20,51 | 1,16200000 | R$ 23,83 |
| FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB OU EQUIVALENTE | 1378 | un | 90,19 | 1,00000000 | R$ 90,19 |
| KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | 00039497 | UN | 711 | 1,00000000 | R$ 711,00 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 825,02** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,45400000 | R$ 42,39 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,71800000 | R$ 14,51 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 56,90** |
| | | | | | **VALOR:** | **881,92** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **221,09** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **1.103,01** |

**4.13.1. CPU12399 PORTÃO DE ABRIR, 02 FOLHAS, DE CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO EM CHAPA 16, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (3,00 X 2,50)M (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30 | 2256 | un | 20,12 | 1,00000000 | R$ 20,12 |
| CANTONEIRA 50X50 CH.16 | 2765 | Kg | 8,14 | 13,55550000 | R$ 110,34 |
| CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA) | 2801 | Kg | 9,91 | 136,85990000 | R$ 1.356,28 |
| CHAPA PERFILADA Nº 16 | 2515 | Kg | 7,16 | 63,75000000 | R$ 456,45 |
| DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | 1334 | un | 9,68 | 0,24900000 | R$ 2,41 |
| DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | 1264 | un | 11,16 | 0,44630000 | R$ 4,98 |
| DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2 | 2818 | un | 22,12 | 6,00000000 | R$ 132,72 |
| ELETRODO 2.5 OK | 2246 | Kg | 23,71 | 1,05680000 | R$ 25,05 |
| FABRICAÇÃO / MONTAGEM | 2893 | un | 100,51 | 7,50000000 | R$ 753,82 |
| FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE | 2529 | un | 7,29 | 1,00000000 | R$ 7,29 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 2,23200000 | R$ 7,07 |
| MASSA PLASTICA | 2417 | Kg | 29,36 | 1,78580000 | R$ 52,43 |
| PINTURA ELETROSTÁTICA | MAT12557 | Kg | 12,31 | 1,40630000 | R$ 17,31 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2.946,27** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 8,98430000 | R$ 261,80 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 9,62400000 | R$ 194,50 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 456,30** |
| | | | | | **VALOR:** | **3.402,57** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **853,02** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **4.255,59** |

**4.13.2. CPU12473 PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X3,50M (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,26250000 | R$ 39,37 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 10,50000000 | R$ 7,14 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 48,30000000 | R$ 30,42 |
| PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO | MAT12472 | m2 | 556,71 | 12,25000000 | R$ 6.819,69 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6.896,62 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 16,80000000 | R$ 489,55 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 17,85000000 | R$ 360,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 850,29 |
| | | | | | VALOR: | 7.746,91 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1.942,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9.689,06 |

**4.13.3. CPU12474 PORTA DE ENROLAR METÁLICA VAZADA, MODELO OBLONGO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA MEGADOOR OU EQUIVALENTE, 3,50X2,90M (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,25380000 | R$ 38,07 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 10,15000000 | R$ 6,90 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 46,69000000 | R$ 29,41 |
| PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO | MAT12472 | m2 | 556,71 | 10,15000000 | R$ 5.650,60 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5.724,98 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 16,24000000 | R$ 473,23 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 17,25500000 | R$ 348,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 821,95 |
| | | | | | VALOR: | 6.546,93 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1.641,31 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 8.188,24 |

**4.13.4. 180506 PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0143000 | R$ 2,14 |
| CHAPA PERFILADA Nº 18 | 2372 | Kg | 7,25 | 14,9176000 | R$ 108,15 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 5,0000000 | R$ 3,15 |
| DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | 1334 | un | 9,68 | 0,0584000 | R$ 0,56 |
| DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | 1264 | un | 11,16 | 0,0595000 | R$ 0,66 |
| ELETRODO 2.5 OK | 2246 | Kg | 23,71 | 0,0184000 | R$ 0,43 |
| FABRICAÇÃO / MONTAGEM | 2931 | un | 58,57 | 1,0000000 | R$ 58,57 |
| FECHADURA PARA PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) REF.: 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB OU EQUIVALENTE | 1380 | un | 103,77 | 0,1420000 | R$ 14,73 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2976000 | R$ 0,94 |
| MASSA PLASTICA | 2417 | Kg | 29,36 | 0,2381000 | R$ 6,99 |
| PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER | 2815 | un | 8,94 | 0,5682000 | R$ 5,07 |
| RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO | 2813 | un | 7,33 | 0,5682000 | R$ 4,16 |
| ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER | 2820 | un | 8,22 | 0,5682000 | R$ 4,67 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 210,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,3187000 | R$ 38,42 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2223000 | R$ 24,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 63,12 |
| | | | | | VALOR: | 273,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 68,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 341,86 |

**4.13.5. 180701 ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H > 3M ) (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-25 | 1120 | Kg | 6,62 | 4,1382000 | R$ 27,39 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0081000 | R$ 1,21 |
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,0038000 | R$ 0,60 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0038000 | R$ 0,60 |
| CHAPA DE AÇO 1/4" | 2481 | Kg | 6,83 | 4,9925000 | R$ 34,09 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,5598000 | R$ 1,61 |
| DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | 1334 | un | 9,68 | 0,1495000 | R$ 1,44 |
| DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | 1264 | un | 11,16 | 0,0369000 | R$ 0,41 |
| ELETRODO 2.5 OK | 2246 | Kg | 23,71 | 0,0722000 | R$ 1,71 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FABRICAÇÃO / MONTAGEM | 2939 | un | 147,82 | 1,0000000 | R$ 147,82 |
| FERRO CHATO 1/2" X 4" | 2794 | Kg | 9,77 | 0,3514000 | R$ 3,43 |
| FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4 | 2373 | Kg | 9,14 | 9,6725000 | R$ 88,40 |
| FERRO CHATO 1/4" X 2" | 2307 | Kg | 9,84 | 3,1338000 | R$ 30,83 |
| FERRO CHATO 3/8" X 3" | 2793 | Kg | 8,51 | 20,3182000 | R$ 172,90 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,1845000 | R$ 0,58 |
| MASSA PLASTICA | 2417 | Kg | 29,36 | 0,1476000 | R$ 4,33 |
| PARABOLT 6,3MMX82,5MM | 2795 | un | 1,41 | 2,6891000 | R$ 3,79 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 521,14** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0166000 | R$ 0,38 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1243000 | R$ 3,62 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3681000 | R$ 7,43 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 11,43** |
| | | | | | **VALOR:** | **532,57** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **133,51** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **666,08** |

**4.13.6. CPU12046 GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | 00001332 | KG | 6,4 | 1,40000000 | R$ 8,96 |
| ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | 00011002 | KG | 20,96 | 0,00300000 | R$ 0,06 |
| PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | 00013246 | UN | 0,36 | 5,00000000 | R$ 1,80 |
| PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | 00011964 | UN | 1,98 | 3,33000000 | R$ 6,59 |
| PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | 00034360 | KG | 35,32 | 3,40900000 | R$ 120,40 |
| PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | 00020259 | M | 11,24 | 3,14900000 | R$ 35,39 |
| SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | 00039961 | UN | 18,93 | 0,85500000 | R$ 16,18 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 189,38** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,33400000 | R$ 7,36 |
| SERRALHEIRO | 0021 | R$ 11,56 | R$ 29,17 | 152,41 | 0,68700000 | R$ 20,03 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 27,39** |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO | 00034391 | M2 | 588,86 | 0,99800000 | R$ 587,68 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **R$ 587,68** |
| | | | | **VALOR:** | **804,45** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **201,67** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **1.006,12** |

**4.14.1. 190102 VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO | 2135 | m2 | 162 | 1,0000000 | R$ 162,00 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 162,00** |
| | | | | **VALOR:** | **162,00** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **40,61** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **202,61** |

**4.15.1. 200101 CHAPISCO COMUM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0052000 | R$ 0,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,2700000 | R$ 1,43 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,21** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0907000 | R$ 2,64 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1077000 | R$ 2,17 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **7,02** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,75** |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 8,77 |

**4.15.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA FINA | 2502 | m3 | 165,48 | 0,0083000 | R$ 1,37 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 0,9555000 | R$ 0,64 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 0,5250000 | R$ 0,33 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,34 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,4389000 | R$ 12,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,86 |
| | | | | | VALOR: | 23,20 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,81 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,01 |

**4.15.3. 201410 MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0530000 | R$ 7,95 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 7,9615000 | R$ 5,41 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 6,5620000 | R$ 4,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 17,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,3230000 | R$ 38,55 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2930000 | R$ 26,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 64,68 |
| | | | | | VALOR: | 82,17 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 20,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 102,77 |

**4.16.1. 210498 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG | 2702 | Kg | 12,57 | 0,0426000 | R$ 0,53 |
| CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM | 2875 | m2 | 16,51 | 1,1000000 | R$ 18,16 |
| FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL | 2967 | m | 2,09 | 1,4395000 | R$ 3,00 |
| MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA) | 2968 | Kg | 4,06 | 0,5202000 | R$ 2,11 |
| PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM | 2770 | un | 0,12 | 1,3200000 | R$ 0,15 |
| PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) | 2969 | un | 0,05 | 7,9740000 | R$ 0,39 |
| PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB) | 2970 | un | 0,09 | 2,1912000 | R$ 0,19 |
| PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530 | 2966 | un | 1,19 | 1,3265000 | R$ 1,57 |
| PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H) | 2965 | m | 4,16 | 3,8510000 | R$ 16,02 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 42,12 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 0015 | R$ 11,56 | R$ 29,23 | 152,9 | 0,3628000 | R$ 10,60 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3628000 | R$ 7,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,93 |
| | | | | | VALOR: | 60,05 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 15,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 75,10 |

**4.16.2. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA) | 1438 | m | 16,54 | 1,0000000 | R$ 16,54 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 16,54 |
| | | | | VALOR: | 16,54 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,14 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 20,68 |

**4.17.1. 220053 REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | | 150 | 0,0252000 | R$ 3,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | | 0,63 | 11,8793000 | R$ 7,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,26 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,2262000 | R$ 6,59 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3730000 | R$ 7,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,12 |
| | | | | | VALOR: | 25,38 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,36 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 31,74 |

**4.17.2. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 1,0000000 | R$ 6,15 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0350000 | R$ 5,25 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0220000 | R$ 3,52 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0220000 | R$ 3,30 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 11,0000000 | R$ 6,93 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 25,15 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1109000 | R$ 2,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1722000 | R$ 5,01 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4079000 | R$ 8,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,81 |
| | | | | | VALOR: | 40,96 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 51,22 |

**4.17.3. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0331000 | R$ 4,96 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0181000 | R$ 2,89 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0181000 | R$ 2,71 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 14,6500000 | R$ 9,22 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,1575000 | R$ 1,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 21,53 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1109000 | R$ 2,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1658000 | R$ 4,83 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5481000 | R$ 11,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,46 |
| | | | | | VALOR: | 39,99 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 50,01 |

**4.17.4. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0252000 | R$ 3,78 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,3200000 | R$ 2,00 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 10,3400000 | R$ 6,51 |
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | 342,56 | 1,0000000 | R$ 342,56 |
| TINTA EPOXI COM CATALISADOR | 1273 | l | 84,75 | 0,1938000 | R$ 16,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 371,27 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,6691000 | R$ 19,49 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,9388000 | R$ 18,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 38,46 |
| | | | | | VALOR: | 409,73 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 102,71 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 512,44 |

**4.17.5. 221106 GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0225416 | R$ 3,38 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 16,4536467 | R$ 10,36 |
| OXIDO DE FERRO | 1803 | Kg | 39,94 | 0,5635410 | R$ 22,50 |
| PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA) | 2223 | m2 | 65,65 | 0,9276396 | R$ 60,89 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 97,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,4238385 | R$ 12,35 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5650252 | R$ 11,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,76 |
| | | | | | VALOR: | 120,89 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 30,30 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 151,19 |

**4.17.6. CPU12067 RODAPÉ EM GRANITO, H=10CM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,00260000 | R$ 0,39 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,02970000 | R$ 0,18 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 0,96010000 | R$ 0,60 |
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | 342,56 | 0,10500000 | R$ 35,96 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 37,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,50860000 | R$ 14,82 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,33710000 | R$ 6,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 21,63 |
| | | | | | VALOR: | 58,76 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 73,49 |

**4.18.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA TEXTURIZADA | 2048 | Kg | 4,57 | 1,0326000 | R$ 4,71 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0928000 | R$ 2,04 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2600000 | R$ 7,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,62 |
| | | | | | VALOR: | 15,32 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,16 |

**4.18.2. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO | 2051 | l | 22,86 | 0,1600000 | R$ 3,65 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,64 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3021000 | R$ 8,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,62 |
| | | | | | VALOR: | 15,26 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,08 |

**4.18.3. 261008 FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0027000 | R$ 0,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DILUENTE AGUARRÁS | 1970 | l | 13,67 | 0,0386000 | R$ 0,52 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,1800000 | R$ 0,57 |
| ZARCAO/CROMATO DE ZINCO | 2212 | l | 38,18 | 0,1286000 | R$ 4,90 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 5,99** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2735000 | R$ 6,03 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2411000 | R$ 7,03 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 13,06** |
| | | | | | **VALOR:** | **19,05** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,77** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **23,82** |

**4.18.4. 261301 EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| MASSA CORRIDA PVA | 1706 | Kg | 3,44 | 0,4500000 | R$ 1,54 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,64** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1485000 | R$ 3,27 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2016000 | R$ 5,88 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 9,15** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,79** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,70** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,49** |

**4.18.5. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,3000000 | R$ 0,31 |
| MASSA CORRIDA ACRILICA | 1707 | Kg | 7,53 | 0,7500000 | R$ 5,64 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 5,95** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3500000 | R$ 10,21 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **21,67** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,43** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **27,10** |

**4.18.6. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| TINTA PVA LATEX | 2052 | l | 17,43 | 0,1700000 | R$ 2,96 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,06** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2000000 | R$ 5,83 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,64** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,70** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,68** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,38** |

**4.18.7. 261503 PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0053000 | R$ 0,01 |
| DILUENTE AGUARRÁS | 1970 | l | 13,67 | 0,0329000 | R$ 0,44 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,0400000 | R$ 0,12 |
| TINTA ESMALTE | 2055 | l | 27,68 | 0,1097000 | R$ 3,03 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,60** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1407000 | R$ 3,10 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,4822000 | R$ 14,07 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,17 |
| VALOR: | 20,77 |
| VALOR BDI (25.07%): | 5,20 |
| VALOR COM BDI: | 25,97 |

**4.18.8. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0053000 | R$ 0,01 |
| DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE | 2073 | l | 19,2 | 0,0300000 | R$ 0,57 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2500000 | R$ 0,79 |
| TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE | 2072 | l | 36,06 | 0,1600000 | R$ 5,76 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,1300000 | R$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,33 |
| | | | | | VALOR: | 12,46 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,58 |

**4.18.9. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA) | 1227 | l | 13,67 | 0,2400000 | R$ 3,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,28 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3463000 | R$ 10,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,91 |
| | | | | | VALOR: | 15,19 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 18,99 |

**4.19.1. CPU12064 PEITORIL EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM PLASTIFICANTE (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | 00011795 | M2 | 483,12 | 1,00000000 | R$ 483,12 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 483,12 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,39330000 | R$ 28,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 28,15 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE | CPU12061 | m3 | 468,42 | 0,04000000 | R$ 18,73 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 18,73 |
| | | | | VALOR: | 530,00 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 132,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 662,87 |

**5.1.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0024000 | R$ 0,02 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 0,2116000 | R$ 1,72 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0058000 | R$ 0,08 |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM | 1967 | m | 5,74 | 0,2116000 | R$ 1,21 |
| TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA | 2842 | l | 10,02 | 0,0052000 | R$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0373000 | R$ 1,08 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,0583000 | R$ 1,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,25 |
| | | | | | VALOR: | 5,33 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 1,33 |
| VALOR COM BDI: | 6,66 |

**5.2.1.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO DE PROVA | 2757 | un | 12,31 | 1,0000000 | R$ 12,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,31 |
| | | | | VALOR: | 12,31 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 15,39 |

**5.2.2.1. CPU5625 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA (m)**

| Equipamento Custo Horário | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO | CPU5939 | CHI | 172,02 | 0,06120000 | R$ 10,52 |
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CPU5940 | CHP | 386,7 | 0,03420000 | R$ 13,22 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 23,74 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,27950000 | R$ 5,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,64 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | CPU5944 | M3 | 8,39 | 0,15710000 | R$ 1,31 |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | CPU5943 | M3XKM | 3,04 | 0,05240000 | R$ 0,15 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,46 |
| | | | | VALOR: | 30,84 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 38,57 |

**5.2.2.2. 051032 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 625,31 |

**5.2.2.3. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**5.2.2.4. 052003 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**5.2.2.5. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**5.2.2.6. CPU5505 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM (un)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,36300000 | R$ 7,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,33 |
| | | | | | VALOR: | 7,33 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9,16 |

**5.2.3.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,2491000 | R$ 65,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 65,66 |
| | | | | | VALOR: | 65,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 16,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 82,12 |

**5.2.3.2. 041002 APILOAMENTO (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,08 |
| | | | | | VALOR: | 8,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,10 |

**5.2.3.3. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,4000000 | R$ 3,97 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,1500000 | R$ 2,43 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 0,5000000 | R$ 2,44 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,3675000 | R$ 15,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,3000000 | R$ 28,66 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3000000 | R$ 37,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 66,56 |
| | | | | | VALOR: | 90,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 22,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 113,36 |

**5.2.3.4. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**5.2.3.5. 052003 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**5.2.3.6. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**5.2.3.7. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**5.2.3.8. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 625,31 |

**5.2.3.9. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**5.2.3.10. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,7000000 | R$ 34,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,35 |
| | | | | | VALOR: | 34,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 42,96 |

**5.2.4.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5660000 | R$ 51,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,85 |
| | | | | | VALOR: | 51,85 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 12,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 64,84 |

**5.2.4.2. 041002 APILOAMENTO (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,08 |
| | | | | | VALOR: | 8,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,10 |

**5.2.4.3. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 1,4124000 | R$ 11,48 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0876000 | R$ 1,35 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,7134000 | R$ 7,95 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 20,78 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3124000 | R$ 6,88 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,2993000 | R$ 8,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,60 |
| | | | | | VALOR: | 36,38 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 45,50 |

**5.2.4.4. 051027 LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,6000000 | R$ 96,00 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,6000000 | R$ 96,00 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 192,00 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,0000000 | R$ 40,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 40,42 |
| | | | | | VALOR: | 232,42 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 58,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 290,68 |

**5.2.4.5. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**5.2.4.6. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**5.2.4.7. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**5.2.4.8. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 625,31 |

**5.2.4.9. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**5.2.4.10. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 0,3400000 | R$ 2,09 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0243000 | R$ 3,64 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 9,7200000 | R$ 6,12 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,85 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6724000 | R$ 19,59 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5110000 | R$ 10,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 29,91 |
| | | | | | VALOR: | 41,76 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 52,22 |

**5.2.4.11. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,7000000 | R$ 34,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,35 |
| | | | | | VALOR: | 34,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 42,96 |

**5.3.1.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO DE PROVA | 2757 | un | 12,31 | 1,0000000 | R$ 12,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,31 |
| | | | | VALOR: | 12,31 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 15,39 |

**5.3.2.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M | 1703 | m2 | 38,55 | 0,2600000 | R$ 10,02 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,2000000 | R$ 3,84 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,5300000 | R$ 7,46 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1700000 | R$ 13,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 38,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3500000 | R$ 39,36 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 66,64 |
| | | | | | VALOR: | 104,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 26,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 131,14 |

**5.3.2.2. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**5.3.2.3. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 10,47 |
| VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| VALOR COM BDI: | 13,09 |

**5.3.2.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 625,31 |

**5.3.2.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,40 |
| | | | | | VALOR: | 69,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,91 |

**5.3.3.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M | 1703 | m2 | 38,55 | 0,2600000 | R$ 10,02 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,2000000 | R$ 3,84 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,5300000 | R$ 7,46 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1700000 | R$ 13,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 38,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3500000 | R$ 39,36 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 66,64 |
| | | | | | VALOR: | 104,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 26,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 131,14 |

**5.3.3.2. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**5.3.3.3. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,58** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,65** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,23** |

**5.3.3.4. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,38** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,47** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,62** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,09** |

**5.3.3.5. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 447,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 52,12** |
| | | | | | **VALOR:** | **499,97** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **125,34** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **625,31** |

**5.3.3.6. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 69,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **69,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **86,91** |

**5.3.4.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M | 1703 | m2 | 38,55 | 0,2600000 | R$ 10,02 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,2000000 | R$ 3,84 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,5300000 | R$ 7,46 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1700000 | R$ 13,04 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 38,22** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3500000 | R$ 39,36 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 66,64** |
| | | | | | **VALOR:** | **104,86** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **26,28** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **131,14** |

**5.3.4.2. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,58** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,04** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,76** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,80** |

**5.3.4.3. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,49** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,58** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,65** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,23** |

**5.3.4.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 447,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 52,12** |
| | | | | | **VALOR:** | **499,97** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **125,34** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **625,31** |

**5.3.4.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 69,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **69,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **86,91** |

**5.3.5.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M | 1703 | m2 | 38,55 | 0,2600000 | R$ 10,02 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,2000000 | R$ 3,84 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,5300000 | R$ 7,46 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1700000 | R$ 13,04 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 38,22** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3500000 | R$ 39,36 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 66,64** |
| | | | | | **VALOR:** | **104,86** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **26,28** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **131,14** |

**5.3.5.2. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**5.3.5.3. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**5.3.5.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 625,31 |

**5.3.5.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,40 |
| | | | | | VALOR: | 69,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,91 |

**5.3.6.1. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**5.3.6.2. 052003 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**5.3.6.3. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**5.3.6.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 625,31 |

**5.3.6.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,40 |
| | | | | | VALOR: | 69,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,91 |

**5.3.6.6. CPU5928 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIBRO 5x6 CM | 1218 | m | 13,25 | 1,71000000 | R$ 22,65 |
| LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM | MAT5927 | m2 | 38,72 | 1,00000000 | R$ 38,72 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,03000000 | R$ 0,48 |
| SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 00004512 | M | 2,03 | 0,97000000 | R$ 1,96 |
| TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 00010567 | M | 9,5 | 1,97000000 | R$ 18,71 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 82,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,44000000 | R$ 12,82 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,88000000 | R$ 37,99 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 50,81 |
| VALOR: | 133,33 |
| VALOR BDI (25.07%): | 33,42 |
| VALOR COM BDI: | 166,75 |

**5.3.7.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 121,0000000 | R$ 729,63 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 25,8137000 | R$ 170,11 |
| ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG | 2426 | Kg | 12,62 | 0,4900000 | R$ 6,18 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 2,6693000 | R$ 30,34 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,8090000 | R$ 121,35 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,2090000 | R$ 33,44 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,6270000 | R$ 94,05 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 320,0000000 | R$ 201,60 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 1,1140000 | R$ 17,23 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 22,8220000 | R$ 254,46 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1.658,39 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 16,6907000 | R$ 368,02 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 10,4427000 | R$ 304,82 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 5,9860000 | R$ 174,55 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,8032000 | R$ 117,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1.035,96 |
| | | | | | VALOR: | 2.694,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 675,47 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3.369,82 |

**5.4.1. 070691 CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2" | 3138 | un | 2,18 | 1,0000000 | R$ 2,18 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,18 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1500000 | R$ 4,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,72 |
| | | | | | VALOR: | 9,90 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,38 |

**5.4.2. 070681 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2" | 3135 | un | 4,49 | 1,0000000 | R$ 4,49 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1500000 | R$ 4,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,72 |
| | | | | | VALOR: | 12,21 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,06 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,27 |

**5.4.3. 071043 CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V ( CHUVEIRO) | 3973 | un | 3,52 | 1,0000000 | R$ 3,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2900000 | R$ 8,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,94 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 18,46 |
| VALOR BDI (25.07%): | 4,62 |
| VALOR COM BDI: | 23,08 |

**5.4.4. 070563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 | 4014 | m | 1,92 | 1,0200000 | R$ 1,95 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,95 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0550000 | R$ 1,21 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0550000 | R$ 1,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,83 |
| | | | | | VALOR: | 4,78 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,97 |

**5.4.5. 070565 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2 (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2 | 4016 | m | 4,68 | 1,0200000 | R$ 4,77 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,77 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0650000 | R$ 1,43 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0650000 | R$ 1,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,34 |
| | | | | | VALOR: | 8,11 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,14 |

**5.4.6. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,3890000 | R$ 68,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 68,49 |
| | | | | | VALOR: | 68,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 85,66 |

**5.4.7. 070714 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,1190000 | R$ 17,85 |
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,0150000 | R$ 2,40 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0150000 | R$ 2,40 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 17,8112000 | R$ 12,11 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 14,0504000 | R$ 8,85 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 174,7200000 | R$ 66,39 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 110,00 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 5,0593000 | R$ 147,42 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 7,2775000 | R$ 147,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 294,49 |
| | | | | | VALOR: | 404,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 101,40 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 505,89 |

**5.4.8. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 0,3256000 | R$ 1,85 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 3,9116000 | R$ 25,77 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0770000 | R$ 0,87 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0405000 | R$ 6,07 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0105000 | R$ 1,68 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0314000 | R$ 4,71 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 16,0000000 | R$ 10,08 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,2147000 | R$ 5,81 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0124000 | R$ 0,19 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,2533000 | R$ 2,82 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 59,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3420000 | R$ 7,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,2726000 | R$ 7,95 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,0664000 | R$ 1,93 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0322000 | R$ 0,93 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0322000 | R$ 0,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3546000 | R$ 7,16 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 26,25** |
| | | | | | **VALOR:** | **86,10** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **21,58** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **107,68** |

**5.4.9. 070541 CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO DE COBRE NU 16 MM2 | 3099 | m | 12,69 | 1,0200000 | R$ 12,94 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 12,94** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0800000 | R$ 2,35 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,11** |
| | | | | | **VALOR:** | **17,05** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,27** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **21,32** |

**5.4.10. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR | 3330 | un | 129,48 | 1,0000000 | R$ 129,48 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 129,48** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4000000 | R$ 8,82 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,4000000 | R$ 11,79 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 20,61** |
| | | | | | **VALOR:** | **150,09** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **37,62** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **187,71** |

**5.4.11. 070253 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G | 3977 | un | 6,17 | 1,0000000 | R$ 6,17 |
| MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA | 4080 | un | 123,92 | 0,0200000 | R$ 2,47 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 8,64** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2500000 | R$ 7,37 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 12,88** |
| | | | | | **VALOR:** | **21,52** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,39** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **26,91** |

**5.4.12. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3337 | un | 7,13 | 1,0000000 | R$ 7,13 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,13** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2100000 | R$ 4,63 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2100000 | R$ 6,19 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 10,82** |
| | | | | | **VALOR:** | **17,95** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,50** |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 22,45 |

**5.4.13. 071442 INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) | 3339 | un | 16,55 | 1,0000000 | R$ 16,55 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 16,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5300000 | R$ 11,68 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,5300000 | R$ 15,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,30 |
| | | | | | VALOR: | 43,85 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 54,84 |

**5.4.14. 072397 TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) | 3975 | un | 3,73 | 1,0000000 | R$ 3,73 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,73 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 5,27 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,32 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,59 |

**5.4.15. 072430 TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR | 3451 | un | 6,31 | 1,0000000 | R$ 6,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,31 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 7,85 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9,81 |

**5.4.16. 072435 TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES | 3452 | un | 5,12 | 1,0000000 | R$ 5,12 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,12 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 6,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 8,32 |

**5.4.17. 071443 INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - ( SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) | 3340 | un | 11,57 | 1,0000000 | R$ 11,57 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,57 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3700000 | R$ 8,15 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3700000 | R$ 10,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 19,06 |
| | | | | | VALOR: | 30,63 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 38,30 |

**5.4.18. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3475 | un | 7,97 | 1,0000000 | R$ 7,97 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,97 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2900000 | R$ 8,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,94 |
| | | | | | VALOR: | 22,91 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,65 |

**5.4.19. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | 3259 | un | 9,24 | 1,0000000 | R$ 9,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,24 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3000000 | R$ 8,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,45 |
| | | | | | VALOR: | 24,69 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,87 |

**5.4.20. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A | 3269 | un | 210,32 | 1,0000000 | R$ 210,32 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 210,32 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,9000000 | R$ 19,84 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,9000000 | R$ 26,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 46,38 |
| | | | | | VALOR: | 256,70 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 64,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 321,05 |

**5.4.21. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA | 3939 | un | 51,47 | 1,0000000 | R$ 51,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 51,47 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,0000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 103,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 128,83 |

**5.4.22. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA | 3944 | un | 80,36 | 1,0000000 | R$ 80,36 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 80,36 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6000000 | R$ 13,23 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,6000000 | R$ 17,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 30,92 |
| | | | | | VALOR: | 111,28 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 27,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 139,17 |

**5.4.23. 071451 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA | 3945 | un | 100,16 | 1,0000000 | R$ 100,16 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 100,16** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6000000 | R$ 13,23 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,6000000 | R$ 17,69 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 30,92** |
| | | | | | **VALOR:** | **131,08** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **32,86** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **163,94** |

**5.4.24. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM | 3923 | m | 1,77 | 1,0000000 | R$ 1,77 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,77** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1700000 | R$ 5,01 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 8,75** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,52** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,63** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,15** |

**5.4.25. 071196 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM | 3925 | m | 2,31 | 1,0000000 | R$ 2,31 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,31** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2000000 | R$ 5,89 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 10,30** |
| | | | | | **VALOR:** | **12,61** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,16** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **15,77** |

**5.4.26. 071670 LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 | 3648 | un | 35,87 | 1,0000000 | R$ 35,87 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 35,87** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3226000 | R$ 7,11 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3226000 | R$ 9,51 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 16,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **52,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **13,15** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **65,64** |

**5.4.27. 071539 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA | 4051 | un | 10,25 | 1,0000000 | R$ 10,25 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 10,25** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0800000 | R$ 2,35 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,11** |
| | | | | | **VALOR:** | **14,36** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,60** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **17,96** |

**5.4.28. 071646 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM | 4071 | un | 26,53 | 1,0000000 | R$ 26,53 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 26,53** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3226000 | R$ 7,11 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3226000 | R$ 9,51 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 16,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **43,15** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,81** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **53,96** |

**5.4.29. 071647 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20X20 CM | 4073 | un | 24,62 | 1,0000000 | R$ 24,62 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 24,62** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3442000 | R$ 7,58 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3226000 | R$ 9,51 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 17,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **41,71** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,45** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **52,16** |

**5.4.30. 072172 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A | 4025 | un | 192,5 | 1,0000000 | R$ 192,50 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 192,50** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 4,0000000 | R$ 88,20 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 4,0000000 | R$ 117,96 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 206,16** |
| | | | | | **VALOR:** | **398,66** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **99,94** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **498,60** |

**5.4.31. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0005000 | R$ 0,07 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 0,0730000 | R$ 0,04 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 0,0600000 | R$ 0,03 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,14** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,3500000 | R$ 10,19 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5500000 | R$ 11,11 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 21,30** |
| | | | | | **VALOR:** | **21,44** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,37** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **26,81** |

**5.5.1.1.1. 080504 VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | H181 | un | 8,75 | 1,0000000 | R$ 8,75 |
| CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO | H147 | un | 12,08 | 2,0000000 | R$ 24,16 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,5600000 | R$ 0,15 |
| LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE) | H179 | un | 34,3 | 1,0000000 | R$ 34,30 |
| VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO | H513 | un | 382,39 | 1,0000000 | R$ 382,39 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 449,75** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,4000000 | R$ 52,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 2,4000000 | R$ 71,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 124,41 |
| | | | | | VALOR: | 574,16 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 143,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 718,10 |

**5.5.1.1.2. 080505 VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | H181 | un | 8,75 | 1,0000000 | R$ 8,75 |
| CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO | H147 | un | 12,08 | 2,0000000 | R$ 24,16 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,5600000 | R$ 0,15 |
| LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE) | H179 | un | 34,3 | 1,0000000 | R$ 34,30 |
| VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO | H712 | un | 947,82 | 1,0000000 | R$ 947,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1.015,18 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,4000000 | R$ 52,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 2,4000000 | R$ 71,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 124,41 |
| | | | | | VALOR: | 1.139,59 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 285,69 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.425,28 |

**5.5.1.1.3. 080526 ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO | H586 | un | 156,09 | 1,0000000 | R$ 156,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 156,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1500000 | R$ 4,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,76 |
| | | | | | VALOR: | 163,85 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 41,07 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 204,92 |

**5.5.1.1.4. 080601 MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| MICTORIO DE LOUCA SIFONADO | H185 | un | 303,57 | 1,0000000 | R$ 303,57 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 303,57 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,7500000 | R$ 38,58 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 1,7500000 | R$ 52,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 90,71 |
| | | | | | VALOR: | 394,28 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 98,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 493,12 |

**5.5.1.1.5. 081663 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM | H336 | un | 26,38 | 1,0000000 | R$ 26,38 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 26,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2200000 | R$ 4,85 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2200000 | R$ 6,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,40 |
| | | | | | VALOR: | 37,78 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,47 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 47,25 |

**5.5.1.1.6. 081752 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO) | H368 | un | 37,22 | 1,0000000 | R$ 37,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 37,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0800000 | R$ 2,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,14 |
| | | | | | VALOR: | 41,36 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,36 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 51,72 |

**5.5.1.1.7. 082052 PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO) | H399 | un | 13,71 | 1,0000000 | R$ 13,71 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 13,71 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,17 |
| | | | | | VALOR: | 18,88 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 23,61 |

**5.5.1.1.8. 081696 PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM | H422 | m | 33,64 | 1,0100000 | R$ 33,97 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 33,97 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5600000 | R$ 12,34 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5600000 | R$ 16,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 29,02 |
| | | | | | VALOR: | 62,99 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 15,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 78,78 |

**5.5.1.1.9. 081661 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM | H334 | un | 14,61 | 1,0000000 | R$ 14,61 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2200000 | R$ 4,85 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2200000 | R$ 6,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,40 |
| | | | | | VALOR: | 26,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 32,53 |

**5.5.1.1.10. 081695 PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | H284 | m | 12,4 | 1,0100000 | R$ 12,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5200000 | R$ 11,46 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5200000 | R$ 15,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 26,95 |
| | | | | | VALOR: | 39,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 49,36 |

**5.5.1.1.11. 081751 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO) | H366 | un | 22,43 | 1,0000000 | R$ 22,43 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 22,43 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0800000 | R$ 2,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,14 |
| | | | | | VALOR: | 26,57 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 33,23 |

**5.5.1.1.12. 082053 PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO) | H400 | un | 10,28 | 1,0000000 | R$ 10,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,28 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,17 |
| | | | | | VALOR: | 15,45 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,87 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,32 |

**5.5.1.1.13. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,3890000 | R$ 68,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 68,49 |
| | | | | | VALOR: | 68,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 85,66 |

**5.5.1.1.14. 081822 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 0,5316000 | R$ 3,26 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,1007000 | R$ 15,10 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0116000 | R$ 1,85 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0116000 | R$ 1,74 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 15,0711000 | R$ 10,24 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 21,2648000 | R$ 13,39 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 147,8400000 | R$ 56,17 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 101,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0710000 | R$ 1,64 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 4,4519000 | R$ 129,72 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 6,6023000 | R$ 133,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 264,79 |
| | | | | | VALOR: | 366,54 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 91,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 458,43 |

**5.5.1.1.15. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 0,3256000 | R$ 1,85 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 3,9116000 | R$ 25,77 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0770000 | R$ 0,87 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0405000 | R$ 6,07 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0105000 | R$ 1,68 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0314000 | R$ 4,71 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 16,0000000 | R$ 10,08 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,2147000 | R$ 5,81 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0124000 | R$ 0,19 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,2533000 | R$ 2,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 59,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3420000 | R$ 7,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,2726000 | R$ 7,95 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,0664000 | R$ 1,93 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0322000 | R$ 0,93 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0322000 | R$ 0,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3546000 | R$ 7,16 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 26,25** |
| | | | | | **VALOR:** | **86,10** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **21,58** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **107,68** |

**5.5.1.2.1. 080721 CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM | H117 | un | 28,71 | 1,0000000 | R$ 28,71 |
| CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS) | H145 | un | 63,8 | 1,0000000 | R$ 63,80 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,2800000 | R$ 0,07 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 92,58** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5000000 | R$ 11,02 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,5000000 | R$ 14,74 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 25,76** |
| | | | | | **VALOR:** | **118,34** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **29,66** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **148,00** |

**5.5.1.2.2. 080723 CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHUVEIRO DE PVC COM BRAÇO DE PVC (DUCHA FRIA) | H273 | un | 20,21 | 1,0000000 | R$ 20,21 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,2800000 | R$ 0,07 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 20,28** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5000000 | R$ 11,02 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5000000 | R$ 14,89 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 25,91** |
| | | | | | **VALOR:** | **46,19** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **11,57** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **57,76** |

**5.5.1.2.3. CPU5508 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | 00036215 | UN | 723,06 | 1,00000000 | R$ 723,06 |
| PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | 00004351 | UN | 13,9 | 8,00000000 | R$ 111,20 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 834,26** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 1,26470000 | R$ 37,67 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,39850000 | R$ 8,05 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 45,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **879,98** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **220,61** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **1.100,59** |

**5.5.1.2.4. 080542 LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A) | H177 | un | 85,97 | 1,0000000 | R$ 85,97 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 85,97** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,6400000 | R$ 36,16 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 1,6400000 | R$ 48,85 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 85,01** |
| | | | | | **VALOR:** | **170,98** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **42,86** |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 213,84 |

**5.5.1.2.5. 080550 FIXACAO P/LAVATORIO (PAR) (PAR)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM | H265 | PR | 10,91 | 1,0000000 | R$ 10,91 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,91 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1500000 | R$ 4,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,76 |
| | | | | | VALOR: | 18,67 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,68 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 23,35 |

**5.5.1.2.6. CPU5512 TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,28000000 | R$ 0,07 |
| TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR | MAT5511 | un | 595 | 1,00000000 | R$ 595,00 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 595,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,20000000 | R$ 4,41 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,20000000 | R$ 5,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,36 |
| | | | | | VALOR: | 605,43 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 151,78 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 757,21 |

**5.5.1.2.7. 080590 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS) | H148 | un | 89,21 | 1,0000000 | R$ 89,21 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 89,21 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3900000 | R$ 8,59 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3900000 | R$ 11,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,20 |
| | | | | | VALOR: | 109,41 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 27,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 136,83 |

**5.5.1.2.8. 080572 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,2800000 | R$ 0,07 |
| TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" | H709 | un | 141,22 | 1,0000000 | R$ 141,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 141,29 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2000000 | R$ 5,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,36 |
| | | | | | VALOR: | 151,65 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 38,01 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 189,66 |

**5.5.1.2.9. 080556 LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,2800000 | R$ 0,07 |
| LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2" | H178 | un | 3,02 | 1,0000000 | R$ 3,02 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2500000 | R$ 7,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,95 |
| | | | | | VALOR: | 16,04 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 4,02 |
| VALOR COM BDI: | 20,06 |

**5.5.1.2.10. CPU5556 VALVULA PARA LAVATORIO PVC (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1" | H261 | un | 4,85 | 1,00000000 | R$ 4,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,15000000 | R$ 3,30 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,15000000 | R$ 4,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,76 |
| | | | | | VALOR: | 12,61 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,77 |

**5.5.1.2.11. 080561 SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,4200000 | R$ 0,11 |
| SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC | H578 | un | 9,64 | 1,0000000 | R$ 9,64 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3600000 | R$ 7,93 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3600000 | R$ 10,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,65 |
| | | | | | VALOR: | 28,40 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 35,51 |

**5.5.1.2.12. 080621 VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,9400000 | R$ 0,26 |
| VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO | H572 | un | 211,72 | 1,0000000 | R$ 211,72 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 211,98 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6100000 | R$ 13,45 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,6100000 | R$ 18,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 31,62 |
| | | | | | VALOR: | 243,60 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 61,07 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 304,67 |

**5.5.1.2.13. CPU5540 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 1,20000000 | R$ 0,33 |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | 00011674 | UN | 14,75 | 1,00000000 | R$ 14,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 15,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,54000000 | R$ 11,90 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,54000000 | R$ 16,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,98 |
| | | | | | VALOR: | 43,06 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 53,85 |

**5.5.1.2.14. CPU5541 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 1,20000000 | R$ 0,33 |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | 00011675 | UN | 23,42 | 1,00000000 | R$ 23,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 23,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,54000000 | R$ 11,90 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,54000000 | R$ 16,08 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,98 |
| VALOR: | 51,73 |
| VALOR BDI (25.07%): | 12,96 |
| VALOR COM BDI: | 64,69 |

**5.5.1.2.15. CPU5542 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 1,20000000 | R$ 0,33 |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO | 00011676 | UN | 31,33 | 1,00000000 | R$ 31,33 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 31,66 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,54000000 | R$ 11,90 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,54000000 | R$ 16,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,98 |
| | | | | | VALOR: | 59,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,95 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 74,59 |

**5.5.1.2.16. 080927 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 1,2000000 | R$ 0,33 |
| REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1" | H196 | un | 121,31 | 1,0000000 | R$ 121,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 121,64 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6100000 | R$ 13,45 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,6100000 | R$ 18,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 31,62 |
| | | | | | VALOR: | 153,26 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 38,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 191,68 |

**5.5.1.2.17. 080926 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,9400000 | R$ 0,26 |
| REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4" | H200 | un | 83,1 | 1,0000000 | R$ 83,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 83,36 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6100000 | R$ 13,45 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,6100000 | R$ 18,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 31,62 |
| | | | | | VALOR: | 114,98 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 28,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 143,80 |

**5.5.1.2.18. 080946 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,9400000 | R$ 0,26 |
| REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4" | H209 | un | 70,09 | 1,0000000 | R$ 70,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 70,35 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6100000 | R$ 13,45 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,6100000 | R$ 18,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 31,62 |
| | | | | | VALOR: | 101,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25,56 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 127,53 |

**5.5.1.2.19. 081890 TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" (32 MM) | H475 | un | 178,55 | 1,0000000 | R$ 178,55 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 178,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4000000 | R$ 8,82 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4000000 | R$ 11,91 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 20,73** |
| | | | | | **VALOR:** | **199,28** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **49,95** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **249,23** |

**5.5.1.2.20. 081861 CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA | H676 | un | 340,42 | 1,0000000 | R$ 340,42 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 340,42** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 3,0000000 | R$ 66,15 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 3,0000000 | R$ 89,37 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 155,52** |
| | | | | | **VALOR:** | **495,94** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **124,33** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **620,27** |

**5.5.1.3.1. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26) | 1234 | m | 22,74 | 1,0000000 | R$ 22,74 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 22,74** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALHEIRO | 0020 | R$ 10,24 | R$ 27,12 | 164,92 | 1,7000000 | R$ 46,10 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 46,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **68,84** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,25** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **86,09** |

**5.5.1.3.2. CPU5544 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL | 00013115 | M | 22,61 | 1,03000000 | R$ 23,28 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 23,28** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,23930000 | R$ 6,97 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,23930000 | R$ 4,83 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 11,80** |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL | CPU5543 | m3 | 637,95 | 0,00130000 | R$ 0,82 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **R$ 0,82** |
| | | | | **VALOR:** | **35,90** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **9,00** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **44,90** |

**5.5.1.3.3. 081833 CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,3890000 | R$ 68,49 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 68,49** |
| | | | | | **VALOR:** | **68,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,17** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **85,66** |

**5.5.1.3.4. 081831 CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 0,2702000 | R$ 1,66 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0572000 | R$ 8,58 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 8,5631000 | R$ 5,82 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 6,7550000 | R$ 4,25 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 84,0000000 | R$ 31,92 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 52,23** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 2,4324000 | R$ 70,88 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,4190000 | R$ 48,88 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 119,76** |
| | | | | | **VALOR:** | **171,99** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **43,11** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **215,10** |

**5.5.1.3.5. CPU5557 TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM | 00021061 | UN | 99,75 | 1,00000000 | R$ 99,75 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 99,75** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,08000000 | R$ 1,76 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,08000000 | R$ 2,38 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,14** |
| | | | | | **VALOR:** | **103,89** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **26,04** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **129,93** |

**5.5.1.3.6. 180324 GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0097000 | R$ 1,45 |
| CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM) | 2217 | Kg | 6,15 | 21,4580000 | R$ 131,96 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 3,4200000 | R$ 2,15 |
| DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | 1334 | un | 9,68 | 0,2284000 | R$ 2,21 |
| DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | 1264 | un | 11,16 | 0,0595000 | R$ 0,66 |
| ELETRODO 2.5 OK | 2246 | Kg | 23,71 | 0,1780000 | R$ 4,22 |
| FABRICAÇÃO / MONTAGEM | 2910 | un | 97,61 | 1,0000000 | R$ 97,61 |
| FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4" | 2423 | Kg | 5,99 | 7,5080000 | R$ 44,97 |
| FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8" | 2470 | Kg | 6,56 | 7,9170000 | R$ 51,93 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2976000 | R$ 0,94 |
| MASSA PLASTICA | 2417 | Kg | 29,36 | 0,2381000 | R$ 6,99 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 345,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 2,5000000 | R$ 72,85 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,0000000 | R$ 20,21 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 93,06** |
| | | | | | **VALOR:** | **438,15** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **109,84** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **547,99** |

**5.5.1.4.1.1. 081066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" | H101 | un | 0,78 | 1,0000000 | R$ 0,78 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3900000 | R$ 0,10 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,88** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,66** |
| | | | | | **VALOR:** | **5,54** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,38** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **6,92** |

**5.5.1.4.1.2. 081067 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1" | H102 | un | 1,8 | 1,0000000 | R$ 1,80 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,5000000 | R$ 0,14 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,94** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,66** |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 6,60 |
| VALOR BDI (25.07%): | 1,65 |
| VALOR COM BDI: | 8,25 |

**5.5.1.4.1.3. 081056 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1" | H518 | un | 14,68 | 1,0000000 | R$ 14,68 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,68 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,66 |
| | | | | | VALOR: | 19,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 24,18 |

**5.5.1.4.1.4. 081057 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4 | H519 | un | 23,38 | 1,0000000 | R$ 23,38 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 23,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 30,63 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 38,30 |

**5.5.1.4.1.5. 081163 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM | H128 | un | 1,76 | 1,0000000 | R$ 1,76 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,76 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 9,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,26 |

**5.5.1.4.1.6. 081177 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM | H130 | un | 3,16 | 1,0000000 | R$ 3,16 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,16 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 10,41 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,01 |

**5.5.1.4.1.7. 081162 BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM | H134 | un | 0,89 | 1,0000000 | R$ 0,89 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,89 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,66 |
| | | | | | VALOR: | 5,55 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,94 |

**5.5.1.4.1.8. 081538 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | H250 | un | 6,86 | 1,0000000 | R$ 6,86 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,86 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 16,18 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,23 |

**5.5.1.4.1.9. 081539 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM | H251 | un | 12,61 | 1,0000000 | R$ 12,61 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 27,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 33,91 |

**5.5.1.4.1.10. 081537 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H325 | un | 3,47 | 1,0000000 | R$ 3,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,47 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 12,79 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,99 |

**5.5.1.4.1.11. 081302 JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM | H155 | un | 1,4 | 1,0000000 | R$ 1,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,40 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 10,72 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,68 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,40 |

**5.5.1.4.1.12. 081303 JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRUAS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM | H156 | un | 4,19 | 1,0000000 | R$ 4,19 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,19 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 13,51 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,89 |

**5.5.1.4.1.13. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H164 | un | 0,75 | 1,0000000 | R$ 0,75 |

| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,75 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 10,07 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,59 |

**5.5.1.4.1.14. 081322 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | H165 | un | 1,85 | 1,0000000 | R$ 1,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,85 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 11,17 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,97 |

**5.5.1.4.1.15. 081369 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3900000 | R$ 0,10 |
| JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4" | H158 | un | 5,4 | 1,0000000 | R$ 5,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,50 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1140000 | R$ 2,51 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1140000 | R$ 3,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,90 |
| | | | | | VALOR: | 11,40 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,25 |

**5.5.1.4.1.16. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3100000 | R$ 0,08 |
| JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" | H173 | un | 4,91 | 1,0000000 | R$ 4,91 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,99 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1140000 | R$ 2,51 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1140000 | R$ 3,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,90 |
| | | | | | VALOR: | 10,89 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,62 |

**5.5.1.4.1.17. 081146 LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL) (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3900000 | R$ 0,10 |
| LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" | H182 | un | 5,04 | 1,0000000 | R$ 5,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,14 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1500000 | R$ 4,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,76 |
| | | | | | VALOR: | 12,90 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,23 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,13 |

**5.5.1.4.1.18. 081402 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H221 | un | 1,22 | 1,0000000 | R$ 1,22 |

| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,22 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1900000 | R$ 4,18 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1900000 | R$ 5,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,84 |
| | | | | | VALOR: | 11,06 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,83 |

**5.5.1.4.1.19. 081403 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | H222 | un | 3,63 | 1,0000000 | R$ 3,63 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,63 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1900000 | R$ 4,18 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1900000 | R$ 5,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,84 |
| | | | | | VALOR: | 13,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,84 |

**5.5.1.4.1.20. 081404 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM | H223 | un | 10,7 | 1,0000000 | R$ 10,70 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,70 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3000000 | R$ 8,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,54 |
| | | | | | VALOR: | 26,24 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 32,81 |

**5.5.1.4.1.21. CPU5537 TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM | MAT5536 | un | 7,59 | 1,00000000 | R$ 7,59 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,59 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,30000000 | R$ 6,61 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,30000000 | R$ 8,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,54 |
| | | | | | VALOR: | 23,13 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,92 |

**5.5.1.4.1.22. 081421 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM | H229 | un | 5,9 | 1,0000000 | R$ 5,90 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,90 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1900000 | R$ 4,18 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1900000 | R$ 5,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,84 |
| | | | | | VALOR: | 15,74 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,68 |

**5.5.1.4.1.23. 081422 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM | H230 | un | 7,28 | 1,0000000 | R$ 7,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,28 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3000000 | R$ 8,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,54 |
| | | | | | VALOR: | 22,82 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,54 |

**5.5.1.4.2.1. CPU5524 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2´) | MAT5525 | un | 1,23 | 1,00000000 | R$ 1,23 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,23 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,10000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,97 |
| | | | | | VALOR: | 4,20 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,25 |

**5.5.1.4.2.2. CPU5533 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | 00000296 | UN | 1,69 | 1,00000000 | R$ 1,69 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,69 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,10000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,97 |
| | | | | | VALOR: | 4,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,82 |

**5.5.1.4.2.3. CPU5535 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | 00000301 | UN | 2,99 | 1,00000000 | R$ 2,99 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,99 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,10000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,97 |
| | | | | | VALOR: | 5,96 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,49 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,45 |

**5.5.1.4.2.4. 081602 BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) | H345 | un | 1,84 | 1,0000000 | R$ 1,84 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,84 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 9,09 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,36 |

**5.5.1.4.2.5. 081730 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO) | H346 | un | 4,34 | 1,0000000 | R$ 4,34 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,34 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 18,85 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 23,57 |

**5.5.1.4.2.6. 081731 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) | H347 | un | 9,79 | 1,0000000 | R$ 9,79 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,79 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 24,30 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,39 |

**5.5.1.4.2.7. 081733 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO) | H349 | un | 23,92 | 1,0000000 | R$ 23,92 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 23,92 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4500000 | R$ 9,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4500000 | R$ 13,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,32 |
| | | | | | VALOR: | 47,24 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 59,08 |

**5.5.1.4.2.8. 081936 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) | H371 | un | 2,24 | 1,0000000 | R$ 2,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,24 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 16,75 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,94 |

**5.5.1.4.2.9. 081924 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | H379 | un | 5,67 | 1,0000000 | R$ 5,67 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,67 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4500000 | R$ 9,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4500000 | R$ 13,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,32 |
| | | | | | VALOR: | 28,99 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 36,25 |

**5.5.1.4.2.10. 081922 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) | H381 | un | 2,52 | 1,0000000 | R$ 2,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 17,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 21,29 |

**5.5.1.4.2.11. 081921 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO) | H394 | un | 1,68 | 1,0000000 | R$ 1,68 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,68 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 16,19 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,24 |

**5.5.1.4.2.12. 081927 JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM | H442 | un | 3,52 | 1,0000000 | R$ 3,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 18,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,55 |

**5.5.1.4.2.13. 081975 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO) | H384 | un | 20,47 | 1,0000000 | R$ 20,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 20,47 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4600000 | R$ 10,14 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4600000 | R$ 13,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,84 |
| | | | | | VALOR: | 44,31 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 55,41 |

**5.5.1.4.2.14. 081973 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO) | H386 | un | 11,94 | 1,0000000 | R$ 11,94 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,94 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4600000 | R$ 10,14 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4600000 | R$ 13,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,84 |
| | | | | | VALOR: | 35,78 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 44,75 |

**5.5.1.4.2.15. 081970 JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | H387 | un | 6,7 | 1,0000000 | R$ 6,70 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2900000 | R$ 8,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,02 |
| | | | | | VALOR: | 21,72 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,16 |

**5.5.1.4.2.16. 082002 LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) | H390 | un | 1,86 | 1,0000000 | R$ 1,86 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,86 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 9,11 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,39 |

**5.5.1.4.2.17. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | H392 | un | 3,7 | | 1,0000000 | R$ 3,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2300000 | R$ 5,07 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2300000 | R$ 6,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,92 |
| | | | | | VALOR: | 15,62 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,53 |

**5.5.1.4.2.18. 082230 TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO) | H418 | un | 3,84 | | 1,0000000 | R$ 3,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,84 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2900000 | R$ 8,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,02 |
| | | | | | VALOR: | 18,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 23,58 |

**5.5.1.4.2.19. 081885 TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO) | H410 | un | 7,87 | | 1,0000000 | R$ 7,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,87 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0700000 | R$ 2,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,62 |
| | | | | | VALOR: | 11,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,37 |

**5.5.1.4.3.1. 081733 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO) | H349 | un | 23,92 | | 1,0000000 | R$ 23,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,92 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4500000 | R$ 9,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4500000 | R$ 13,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,32 |
| | | | | | VALOR: | 47,24 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 59,08 |

**5.5.1.4.3.2. 081924 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | H379 | un | 5,67 | | 1,0000000 | R$ 5,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,67 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4500000 | R$ 9,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4500000 | R$ 13,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,32 |
| | | | | | VALOR: | 28,99 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 7,26 |
| VALOR COM BDI: | 36,25 |

**5.5.2.1.1. 082301 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM | H285 | m | 5,53 | 1,0100000 | R$ 5,58 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,58 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2400000 | R$ 5,29 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2400000 | R$ 7,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,43 |
| | | | | | VALOR: | 18,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,52 |

**5.5.2.1.2. 082302 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | H286 | m | 7,87 | 1,0100000 | R$ 7,94 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,94 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3000000 | R$ 8,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,54 |
| | | | | | VALOR: | 23,48 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,36 |

**5.5.2.1.3. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | H284 | m | 12,4 | 1,0100000 | R$ 12,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5200000 | R$ 11,46 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5200000 | R$ 15,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 26,95 |
| | | | | | VALOR: | 39,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 49,36 |

**5.5.2.1.4. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0005000 | R$ 0,07 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 0,0730000 | R$ 0,04 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 0,0600000 | R$ 0,03 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,3500000 | R$ 10,19 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5500000 | R$ 11,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 21,30 |
| | | | | | VALOR: | 21,44 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 26,81 |

**5.5.2.2.1. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | H284 | m | 12,4 | 1,0100000 | R$ 12,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5200000 | R$ 11,46 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5200000 | R$ 15,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 26,95 |
| | | | | | VALOR: | 39,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,89 |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 49,36 |

**5.5.2.3.1. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | H248 | m | 3,11 | 1,0100000 | R$ 3,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1200000 | R$ 2,64 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1200000 | R$ 3,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,21 |
| | | | | | VALOR: | 9,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,69 |

**5.5.2.3.2. 081004 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM | H249 | m | 6,66 | 1,0100000 | R$ 6,72 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,72 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1290000 | R$ 2,84 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1290000 | R$ 3,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,68 |
| | | | | | VALOR: | 13,40 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,75 |

**5.5.2.3.3. 081005 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM | H243 | m | 10,29 | 1,0100000 | R$ 10,39 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,39 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1980000 | R$ 4,36 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1980000 | R$ 5,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,25 |
| | | | | | VALOR: | 20,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 25,81 |

**5.5.2.3.4. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0005000 | R$ 0,07 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 0,0730000 | R$ 0,04 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 0,0600000 | R$ 0,03 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,3500000 | R$ 10,19 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5500000 | R$ 11,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 21,30 |
| | | | | | VALOR: | 21,44 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 26,81 |

**5.6.1. 100155 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0171000 | R$ 2,56 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 2,5594000 | R$ 1,74 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,5333000 | R$ 0,96 |
| TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM | 2821 | un | 0,82 | 27,0000000 | R$ 22,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 27,40 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,7516000 | R$ 21,90 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,1219000 | R$ 22,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 44,57 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 71,97 |
| VALOR BDI (25.07%): | 18,04 |
| VALOR COM BDI: | 90,01 |

**5.6.2. 100500 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0049000 | R$ 0,73 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,1300000 | R$ 1,34 |
| ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS | 2984 | m2 | 109,2 | 1,0000000 | R$ 109,20 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 111,27 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,6000000 | R$ 46,62 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 73,90 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 185,17 |
| VALOR BDI (25.07%): | 46,42 |
| VALOR COM BDI: | 231,59 |

**5.6.3. 100204 CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0055000 | R$ 0,82 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 1,3900000 | R$ 0,94 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,2500000 | R$ 0,78 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 13,0000000 | R$ 4,94 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,48 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,2100000 | R$ 6,11 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,2000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,15 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 17,63 |
| VALOR BDI (25.07%): | 4,41 |
| VALOR COM BDI: | 22,04 |

**5.6.4. CPU5560 SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | 00039431 | M | 0,26 | 2,50270000 | R$ 0,65 |
| FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | 00039432 | M | 2,33 | 1,48150000 | R$ 3,45 |
| MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | 00039434 | KG | 2,91 | 1,09780000 | R$ 3,19 |
| PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | 00039435 | UN | 0,08 | 20,18680000 | R$ 1,61 |
| PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | 00039443 | UN | 0,19 | 0,48030000 | R$ 0,09 |
| PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | 00039419 | M | 5,3 | 1,52480000 | R$ 8,08 |
| PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | 00039422 | M | 6,01 | 4,00110000 | R$ 24,04 |
| PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | 00037586 | CENTO | 40,01 | 0,04950000 | R$ 1,98 |
| PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | 00039413 | M2 | 16,83 | 2,10600000 | R$ 35,44 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 78,53 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 0015 | R$ 11,56 | R$ 29,23 | 152,9 | 0,61500000 | R$ 17,97 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20100000 | R$ 4,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 22,03 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 100,56 |
| VALOR BDI (25.07%): | 25,21 |
| VALOR COM BDI: | 125,77 |

**5.7.1.1. 120208 IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE) | 2693 | Kg | 6,18 | 3,2000000 | R$ 19,77 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 19,77 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1080000 | R$ 2,38 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5320000 | R$ 15,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,88 |
| | | | | | VALOR: | 37,65 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,43 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 47,08 |

**5.7.2.1. 120208 IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE) | 2693 | Kg | 6,18 | 3,2000000 | R$ 19,77 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 19,77 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1080000 | R$ 2,38 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5320000 | R$ 15,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,88 |
| | | | | | VALOR: | 37,65 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,43 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 47,08 |

**5.8.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM) | 1326 | Kg | 13,25 | 1,1000000 | R$ 14,57 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,57 |
| | | | | VALOR: | 14,57 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,65 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 18,22 |

**5.9.1. CPU5509 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO | 1225 | un | 0,33 | 2,05000000 | R$ 0,67 |
| PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM) | 2291 | un | 1,49 | 2,05000000 | R$ 3,05 |
| TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE | 2410 | m2 | 101,57 | 1,15000000 | R$ 116,80 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 120,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,16020000 | R$ 3,53 |
| MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 0015 | R$ 11,56 | R$ 29,23 | 152,9 | 0,16020000 | R$ 4,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,21 |
| | | | | | VALOR: | 128,73 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 32,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 161,00 |

**5.9.2. 160603 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26) | 2379 | m | 15,37 | 2,7500000 | R$ 42,26 |
| PREGO 19x27 | 1862 | Kg | 17,68 | 0,0363000 | R$ 0,64 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 42,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,2500000 | R$ 27,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,2500000 | R$ 36,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 63,98 |
| | | | | | VALOR: | 106,88 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 26,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 133,67 |

**5.10.1. CPU5510 PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA) | 0106 | m | 8,33 | 10,00000000 | R$ 83,30 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,01060000 | R$ 1,59 |
| BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO | H705 | un | 56,32 | 1,00000000 | R$ 56,32 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 1,72000000 | R$ 1,16 |
| CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) | 00012759 | M2 | 706,49 | 0,40000000 | R$ 282,59 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,72000000 | R$ 1,08 |
| COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG) | 1243 | l | 33,37 | 3,09190000 | R$ 103,17 |
| FORMICA LISA (3,08 X 1,25 ) | 1391 | m2 | 44,17 | 7,70000000 | R$ 340,10 |
| PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK | 2456 | un | 269,92 | 1,00000000 | R$ 269,92 |
| PORTAL DE MADEIRA | 1168 | Jg | 186,33 | 1,00000000 | R$ 186,33 |
| PREGO 22x48 | 1865 | Kg | 19,65 | 0,20000000 | R$ 3,93 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1.329,49** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,35000000 | R$ 7,71 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 8,01230000 | R$ 233,63 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,35000000 | R$ 10,42 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,29510000 | R$ 37,73 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,30640000 | R$ 66,82 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 356,31** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.685,80** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **422,63** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **2.108,43** |

**5.11.1. 180122 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0108000 | R$ 1,62 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 3,7956000 | R$ 2,39 |
| JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA | 2993 | m2 | 749,84 | 1,0000000 | R$ 749,84 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 753,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,3727000 | R$ 40,00 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,0860000 | R$ 21,94 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 61,94** |
| | | | | | **VALOR:** | **815,79** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **204,51** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **1.020,30** |

**5.11.2. 180124 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0143000 | R$ 2,14 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 5,0000000 | R$ 3,15 |
| PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA | 2995 | m2 | 468,71 | 1,0000000 | R$ 468,71 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 474,00** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,2995000 | R$ 37,86 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,9995000 | R$ 20,19 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 58,05** |
| | | | | | **VALOR:** | **532,05** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **133,38** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **665,43** |

**5.12.1. 190105 VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO | 2138 | m2 | 151,78 | 1,0000000 | R$ 151,78 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 151,78** |
| | | | | **VALOR:** | **151,78** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **38,05** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **189,83** |

**5.13.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0030000 | R$ 0,45 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,2167000 | R$ 0,76 |
| COLA BRANCA (1L = 1,2 KG) | 2360 | Kg | 29,09 | 0,0860000 | R$ 2,50 |

| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,71 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,0554000 | R$ 1,61 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 1,61** |
| | | | | | **VALOR:** | **5,32** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,33** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **6,65** |

**5.13.2. 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3) (m2)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0255000 | R$ 3,82 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 3,8220000 | R$ 2,59 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,1000000 | R$ 1,32 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,73** |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5250000 | R$ 15,29 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5632000 | R$ 11,38 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 26,67** |
| | | | | | **VALOR:** | **34,40** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **8,62** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **43,02** |

**5.13.3. 200201 EMBOÇO (1Cl:4 ARML) (m2)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0255000 | R$ 3,82 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 7,6650000 | R$ 4,82 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 8,64** |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,3528000 | R$ 10,28 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4501000 | R$ 9,09 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 19,37** |
| | | | | | **VALOR:** | **28,01** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **7,02** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **35,03** |

**5.13.4. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,3000000 | R$ 0,31 |
| MASSA CORRIDA ACRILICA | 1707 | Kg | 7,53 | 0,7500000 | R$ 5,64 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 5,95** |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3500000 | R$ 10,21 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **21,67** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,43** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **27,10** |

**5.13.5. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1500000 | R$ 0,15 |
| MASSA CORRIDA PVA | 1706 | Kg | 3,44 | 0,7000000 | R$ 2,40 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,55** |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3000000 | R$ 8,75 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 13,16** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,71** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,93** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **19,64** |

**5.13.6. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII | 2390 | Kg | 1,3 | 7,5000000 | R$ 9,75 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,1464000 | R$ 0,91 |
| CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE | 2787 | m2 | 29,14 | 1,0500000 | R$ 30,59 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 41,25** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,5807000 | R$ 16,92 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,9494000 | R$ 19,18 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 36,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **77,35** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **19,39** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **96,74** |

**5.13.7. 201410 MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0530000 | R$ 7,95 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 7,9615000 | R$ 5,41 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 6,5620000 | R$ 4,13 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 17,49** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,3230000 | R$ 38,55 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2930000 | R$ 26,13 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 64,68** |
| | | | | | **VALOR:** | **82,17** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **20,60** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **102,77** |

**5.14.1. 210515 GESSO CORRIDO EM TETO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GESSO EM PÓ | 2700 | Kg | 0,78 | 6,0000000 | R$ 4,68 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 4,68** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1600000 | R$ 3,52 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,5200000 | R$ 15,17 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 18,69** |
| | | | | | **VALOR:** | **23,37** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,85** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **29,22** |

**5.15.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 1,0000000 | R$ 6,15 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0350000 | R$ 5,25 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0220000 | R$ 3,52 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0220000 | R$ 3,30 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 11,0000000 | R$ 6,93 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 25,15** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1109000 | R$ 2,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1722000 | R$ 5,01 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4079000 | R$ 8,24 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **40,96** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,26** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **51,22** |

**5.15.2. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0331000 | R$ 4,96 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0181000 | R$ 2,89 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0181000 | R$ 2,71 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 14,6500000 | R$ 9,22 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,1575000 | R$ 1,75 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 21,53** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1109000 | R$ 2,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1658000 | R$ 4,83 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5481000 | R$ 11,07 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 18,46** |
| | | | | | **VALOR:** | **39,99** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,02** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **50,01** |

**5.15.3. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0252000 | R$ 3,78 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,3200000 | R$ 2,00 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 10,3400000 | R$ 6,51 |
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | 342,56 | 1,0000000 | R$ 342,56 |
| TINTA EPOXI COM CATALISADOR | 1273 | l | 84,75 | 0,1938000 | R$ 16,42 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 371,27** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,6691000 | R$ 19,49 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,9388000 | R$ 18,97 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 38,46** |
| | | | | | **VALOR:** | **409,73** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **102,71** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **512,44** |

**5.15.4. CPU5517 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,02520000 | R$ 3,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 10,34000000 | R$ 6,51 |
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | 342,56 | 1,00000000 | R$ 342,56 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 352,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,66910000 | R$ 19,49 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,93880000 | R$ 18,97 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 38,46** |
| | | | | | **VALOR:** | **391,31** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **98,10** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **489,41** |

**5.15.5. CPU5996 PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M² (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII | 2692 | Kg | 2 | 0,14100000 | R$ 0,28 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 9,13000000 | R$ 57,24 |
| PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | 00045190 | M2 | 53,26 | 1,06900000 | R$ 56,93 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 114,45** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,52030000 | R$ 15,16 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,16740000 | R$ 3,38 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 18,54** |
| | | | | | **VALOR:** | **132,99** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **33,34** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **166,33** |

**5.15.6. CPU5520 RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII | 2390 | Kg | 1,3 | 0,30800000 | R$ 0,40 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,02240000 | R$ 0,14 |
| PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | 00001292 | M2 | 32,25 | 0,07350000 | R$ 2,37 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,91** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,20000000 | R$ 5,82 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,16800000 | R$ 3,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,21 |
| | | | | | VALOR: | 12,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,15 |

**5.16.1. 230201 DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO | 1265 | un | 3,22 | 1,0000000 | R$ 3,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,2500000 | R$ 7,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,80 |
| | | | | | VALOR: | 16,02 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,01 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,03 |

**5.16.2. 230105 FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV. (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB OU EQUIVALENTE | 1381 | un | 78,74 | 1,0000000 | R$ 78,74 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 78,74 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,0000000 | R$ 29,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 29,16 |
| | | | | | VALOR: | 107,90 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 27,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 134,95 |

**5.16.3. 230103 FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV. (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHADURA PARA SANITARIO LIVRE/OCUPADO REF.: 819 IMAB /719 LAFONTE OU EQUIVALENTE | 1379 | un | 27,59 | 1,0000000 | R$ 27,59 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 27,59 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,0000000 | R$ 29,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 29,16 |
| | | | | | VALOR: | 56,75 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,22 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 70,97 |

**5.16.4. 230110 FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE | 2529 | un | 7,29 | 1,0000000 | R$ 7,29 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,29 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,5000000 | R$ 14,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,58 |
| | | | | | VALOR: | 21,87 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,35 |

**5.16.5. 230174 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO | H705 | un | 56,32 | 1,0000000 | R$ 56,32 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 56,32 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3500000 | R$ 7,71 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3500000 | R$ 10,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,13 |
| | | | | | VALOR: | 74,45 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 18,66 |
| VALOR COM BDI: | 93,11 |

**5.16.6. CPU5521 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | 00036205 | UN | 156,59 | 1,00000000 | R$ 156,59 |
| PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | 00004351 | UN | 13,9 | 6,00000000 | R$ 83,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 239,99 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,35000000 | R$ 7,71 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,35000000 | R$ 10,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,13 |
| | | | | | VALOR: | 258,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 64,71 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 322,83 |

**5.16.7. 230176 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO | H706 | un | 108,74 | 1,0000000 | R$ 108,74 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 108,74 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3500000 | R$ 7,71 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3500000 | R$ 10,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,13 |
| | | | | | VALOR: | 126,87 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 31,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 158,67 |

**5.16.8. CPU5522 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | 00036207 | UN | 320,26 | 1,00000000 | R$ 320,26 |
| PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | 00004351 | UN | 13,9 | 9,00000000 | R$ 125,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 445,36 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,44830000 | R$ 9,88 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 1,42280000 | R$ 42,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,26 |
| | | | | | VALOR: | 497,62 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 124,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 622,37 |

**5.17.1. CPU5523 CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D´ ÁGUA ( m2 )**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIBRO 5x6 CM | 1218 | m | 13,25 | 3,00000000 | R$ 39,75 |
| COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM | 00034745 | M2 | 175 | 1,05000000 | R$ 183,75 |
| PREGO 19x27 | 1862 | Kg | 17,68 | 0,26000000 | R$ 4,59 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 228,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,00000000 | R$ 29,16 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,00000000 | R$ 40,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,58 |
| | | | | | VALOR: | 297,67 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 74,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 372,29 |

**5.18.1.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA TEXTURIZADA | 2048 | Kg | 4,57 | 1,0326000 | R$ 4,71 |

| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,70 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0928000 | R$ 2,04 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2600000 | R$ 7,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,62 |
| | | | | | VALOR: | 15,32 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,16 |

**5.18.1.2. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO | 2051 | l | 22,86 | 0,1600000 | R$ 3,65 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,64 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3021000 | R$ 8,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,62 |
| | | | | | VALOR: | 15,26 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,08 |

**5.18.2.1. 261005 PINTURA COM SELADOR ACRILICO (m2)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,89 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,0443000 | R$ 1,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,29 |
| | | | | | VALOR: | 2,18 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,54 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,72 |

**5.18.3.1. CPU5563 TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS ( m2 )**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| TINTA EMBORRACHADA BRANCA | MAT5562 | l | 27,53 | 0,27000000 | R$ 7,43 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,43 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,90000000 | R$ 26,26 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,45000000 | R$ 9,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 35,35 |
| | | | | | VALOR: | 42,78 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 53,50 |

**5.18.4.1. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0053000 | R$ 0,01 |
| DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE | 2073 | l | 19,2 | 0,0300000 | R$ 0,57 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2500000 | R$ 0,79 |
| TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE | 2072 | l | 36,06 | 0,1600000 | R$ 5,76 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 7,13 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,1300000 | R$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,33 |
| | | | | | VALOR: | 12,46 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,58 |

**5.19.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0104000 | R$ 1,56 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 4,5400000 | R$ 2,86 |
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | 342,56 | 1,2000000 | R$ 411,07 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 415,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,5372000 | R$ 44,79 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2844000 | R$ 25,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 70,74 |
| | | | | | VALOR: | 486,23 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 121,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 608,12 |

**5.19.2. CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00007568 | UN | 0,64 | 3,00000000 | R$ 1,92 |
| SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | 00037590 | UN | 13,83 | 1,00000000 | R$ 13,83 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 15,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,47430000 | R$ 14,12 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,14940000 | R$ 3,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,13 |
| | | | | | VALOR: | 32,88 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 41,12 |

**5.19.3. 271303 BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 7,3333000 | R$ 41,79 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 2,9333000 | R$ 19,33 |
| ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG | 2426 | Kg | 12,62 | 0,0137000 | R$ 0,17 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,1867000 | R$ 2,12 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0953000 | R$ 14,29 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0211000 | R$ 3,16 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0282000 | R$ 4,51 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0769000 | R$ 11,53 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 3,1627000 | R$ 2,15 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 36,5554000 | R$ 23,02 |
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,0422000 | R$ 0,04 |
| POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR** | 1896 | m2 | 3,31 | 0,5797000 | R$ 1,91 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 0,7580000 | R$ 6,16 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0782000 | R$ 1,20 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,0219000 | R$ 11,39 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 28,5880000 | R$ 10,86 |
| TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO | 2051 | l | 22,86 | 0,0676000 | R$ 1,54 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 155,17 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0973000 | R$ 24,19 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,7200000 | R$ 21,01 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,3282000 | R$ 9,57 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1837000 | R$ 5,35 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0507000 | R$ 1,17 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5944000 | R$ 17,32 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,1267000 | R$ 3,69 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,7222000 | R$ 75,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 157,52 |
| | | | | | VALOR: | 312,69 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 78,39 |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 391,08 |

**6.1.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0024000 | R$ 0,02 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 0,2116000 | R$ 1,72 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0058000 | R$ 0,08 |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM | 1967 | m | 5,74 | 0,2116000 | R$ 1,21 |
| TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA | 2842 | l | 10,02 | 0,0052000 | R$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0373000 | R$ 1,08 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,0583000 | R$ 1,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,25 |
| | | | | | VALOR: | 5,33 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,66 |

**6.2.1.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO DE PROVA | 2757 | un | 12,31 | 1,0000000 | R$ 12,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,31 |
| | | | | VALOR: | 12,31 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 15,39 |

**6.2.2.1. CPU5625 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA (m)**

| Equipamento Custo Horário | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO | CPU5939 | CHI | 172,02 | 0,06120000 | R$ 10,52 |
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CPU5940 | CHP | 386,7 | 0,03420000 | R$ 13,22 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 23,74 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,27950000 | R$ 5,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,64 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | CPU5944 | M3 | 8,39 | 0,15710000 | R$ 1,31 |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | CPU5943 | M3XKM | 3,04 | 0,05240000 | R$ 0,15 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,46 |
| | | | | VALOR: | 30,84 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 38,57 |

**6.2.2.2. 051031 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C .) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA | 1247 | m3 | 428,1 | 1,0200000 | R$ 436,66 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 436,66 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 488,78 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 122,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 611,31 |

**6.2.2.3. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 57,88** |
| | | | | | **VALOR:** | **57,97** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **14,53** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **72,50** |

**6.2.2.4. 052003 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,94** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,74** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,68** |

**6.2.2.5. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,38** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,47** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,62** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,09** |

**6.2.2.6. CPU5505 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM (un)**

| Equipamento Custo Horário | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO | CPU5506 | CHI | 29,92 | 0,20030000 | R$ 5,99 |
| MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO | CPU5507 | CHP | 32,48 | 0,16270000 | R$ 5,28 |
| | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **R$ 11,27** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,36300000 | R$ 7,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,33** |
| | | | | | **VALOR:** | **18,60** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,66** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **23,26** |

**6.2.3.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,2491000 | R$ 65,66 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 65,66** |
| | | | | | **VALOR:** | **65,66** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **16,46** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **82,12** |

**6.2.3.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 8,08** |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 8,08 |
| VALOR BDI (25.07%): | 2,02 |
| VALOR COM BDI: | 10,10 |

**6.2.3.3. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,7000000 | R$ 34,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,35 |
| | | | | | VALOR: | 34,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 42,96 |

**6.2.3.4. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,4000000 | R$ 3,97 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,1500000 | R$ 2,43 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 0,5000000 | R$ 2,44 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,3675000 | R$ 15,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,3000000 | R$ 28,66 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3000000 | R$ 37,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 66,56 |
| | | | | | VALOR: | 90,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 22,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 113,36 |

**6.2.3.5. 051024 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,6770000 | R$ 101,55 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,2630000 | R$ 42,08 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,6150000 | R$ 92,25 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 220,0000000 | R$ 138,60 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 374,48 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 493,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 123,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 617,39 |

**6.2.3.6. 051032 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 625,31 |

**6.2.3.7. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| VALOR COM BDI: | 72,50 |

**6.2.3.8. 052003 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**6.2.3.9. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**6.2.3.10. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**6.2.3.11. 052006 ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 12,5 MM (1/2") | 2440 | Kg | 5,55 | 1,1000000 | R$ 6,10 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0300000 | R$ 0,34 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,44 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,1000000 | R$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,11 |
| | | | | | VALOR: | 11,55 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,44 |

**6.2.3.12. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| VALOR: | 11,04 |
| VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| VALOR COM BDI: | 13,80 |

**6.2.4.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,2491000 | R$ 65,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 65,66 |
| | | | | | VALOR: | 65,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 16,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 82,12 |

**6.2.4.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,08 |
| | | | | | VALOR: | 8,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,10 |

**6.2.4.3. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,7000000 | R$ 34,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,35 |
| | | | | | VALOR: | 34,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 42,96 |

**6.2.4.4. 051032 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 625,31 |

**6.2.4.5. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**6.2.4.6. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 13,23 |

**6.2.4.7. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**6.2.4.8. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**6.3.1.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO DE PROVA | 2757 | un | 12,31 | 1,0000000 | R$ 12,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,31 |
| | | | | VALOR: | 12,31 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 15,39 |

**6.3.2.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M | 1703 | m2 | 38,55 | 0,2600000 | R$ 10,02 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,2000000 | R$ 3,84 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,5300000 | R$ 7,46 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1700000 | R$ 13,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 38,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3500000 | R$ 39,36 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 66,64 |
| | | | | | VALOR: | 104,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 26,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 131,14 |

**6.3.2.2. 060305 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 13,09 |

**6.3.2.3. 060306 ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 12,5 MM (1/2") | 2440 | Kg | 5,55 | 1,1000000 | R$ 6,10 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0300000 | R$ 0,34 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,44 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,1000000 | R$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,11 |
| | | | | | VALOR: | 11,55 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,44 |

**6.3.2.4. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**6.3.2.5. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 625,31 |

**6.3.2.6. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,40 |
| | | | | | VALOR: | 69,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,91 |

**6.3.3.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M | 1703 | m2 | 38,55 | 0,2600000 | R$ 10,02 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,2000000 | R$ 3,84 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,5300000 | R$ 7,46 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1700000 | R$ 13,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 38,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3500000 | R$ 39,36 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 66,64 |
| VALOR: | 104,86 |
| VALOR BDI (25.07%): | 26,28 |
| VALOR COM BDI: | 131,14 |

**6.3.3.2. 060303 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**6.3.3.3. 060304 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**6.3.3.4. 060305 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**6.3.3.5. 060306 ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 12,5 MM (1/2") | 2440 | Kg | 5,55 | 1,1000000 | R$ 6,10 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0300000 | R$ 0,34 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,44 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,1000000 | R$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,11 |
| | | | | | VALOR: | 11,55 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,44 |

**6.3.3.6. 060307 ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 16,0 MM (5/8") | 2441 | Kg | 5,53 | 1,1000000 | R$ 6,08 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0300000 | R$ 0,34 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,42 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,1000000 | R$ 2,91 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 5,11** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,53** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,89** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **14,42** |

**6.3.3.7. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,58** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,04** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,76** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,80** |

**6.3.3.8. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 447,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 52,12** |
| | | | | | **VALOR:** | **499,97** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **125,34** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **625,31** |

**6.3.3.9. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 69,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **69,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **86,91** |

**6.3.4.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M | 1703 | m2 | 38,55 | 0,2600000 | R$ 10,02 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,2000000 | R$ 3,84 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,5300000 | R$ 7,46 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1700000 | R$ 13,04 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 38,22** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3500000 | R$ 39,36 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 66,64** |
| | | | | | **VALOR:** | **104,86** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **26,28** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **131,14** |

**6.3.4.2. 060304 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,49** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,58** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,65** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,23** |

**6.3.4.3. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,58** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,04** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,76** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,80** |

**6.3.4.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 447,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 52,12** |
| | | | | | **VALOR:** | **499,97** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **125,34** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **625,31** |

**6.3.4.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 69,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **69,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **86,91** |

**6.3.5.1. 060303 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,94** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,74** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,68** |

**6.3.5.2. 060304 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,49** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,58** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,65** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,23** |

**6.3.5.3. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,58** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,04** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,76** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,80** |

**6.3.5.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 447,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 52,12** |
| | | | | | **VALOR:** | **499,97** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **125,34** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **625,31** |

**6.3.5.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 69,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **69,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **86,91** |

**6.3.5.6. CPU5928 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIBRO 5x6 CM | 1218 | m | 13,25 | 1,71000000 | R$ 22,65 |
| LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM | MAT5927 | m2 | 38,72 | 1,00000000 | R$ 38,72 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,03000000 | R$ 0,48 |
| SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 00004512 | M | 2,03 | 0,97000000 | R$ 1,96 |
| TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 00010567 | M | 9,5 | 1,97000000 | R$ 18,71 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 82,52** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,44000000 | R$ 12,82 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,88000000 | R$ 37,99 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 50,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **133,33** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **33,42** |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 166,75 |

**6.3.5.7. CPU5930 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIBRO 5x6 CM | 1218 | m | 13,25 | 1,86000000 | R$ 24,64 |
| LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM | MAT5929 | m2 | 58,79 | 1,00000000 | R$ 58,79 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,03000000 | R$ 0,48 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,03000000 | R$ 5,02 |
| TABUA DE 20 CM APARELHADA | 2385 | m | 18,49 | 0,62000000 | R$ 11,46 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 100,39 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,81000000 | R$ 23,61 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,47000000 | R$ 13,69 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,10000000 | R$ 42,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 79,74 |
| | | | | | VALOR: | 180,13 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 45,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 225,28 |

**6.3.6.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 121,0000000 | R$ 729,63 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 25,8137000 | R$ 170,11 |
| ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG | 2426 | Kg | 12,62 | 0,4900000 | R$ 6,18 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 2,6693000 | R$ 30,34 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,8090000 | R$ 121,35 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,2090000 | R$ 33,44 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,6270000 | R$ 94,05 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 320,0000000 | R$ 201,60 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 1,1140000 | R$ 17,23 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 22,8220000 | R$ 254,46 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1.658,39 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 16,6907000 | R$ 368,02 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 10,4427000 | R$ 304,82 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 5,9860000 | R$ 174,55 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,8032000 | R$ 117,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1.035,96 |
| | | | | | VALOR: | 2.694,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 675,47 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3.369,82 |

**6.4.1. 070691 CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2" | 3138 | un | 2,18 | 1,0000000 | R$ 2,18 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,18 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1500000 | R$ 4,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,72 |
| | | | | | VALOR: | 9,90 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,38 |

**6.4.2. 070681 CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2" | 3135 | un | 4,49 | 1,0000000 | R$ 4,49 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1500000 | R$ 4,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **12,21** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,06** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **15,27** |

**6.4.3. 070563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 | 4014 | m | 1,92 | 1,0200000 | R$ 1,95 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,95** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0550000 | R$ 1,21 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0550000 | R$ 1,62 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 2,83** |
| | | | | | **VALOR:** | **4,78** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,19** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **5,97** |

**6.4.4. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 | 4015 | m | 3,2 | 1,0200000 | R$ 3,26 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,26** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0600000 | R$ 1,32 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0600000 | R$ 1,76 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,08** |
| | | | | | **VALOR:** | **6,34** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,58** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **7,92** |

**6.4.5. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,3890000 | R$ 68,49 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 68,49** |
| | | | | | **VALOR:** | **68,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,17** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **85,66** |

**6.4.6. 070714 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,1190000 | R$ 17,85 |
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,0150000 | R$ 2,40 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0150000 | R$ 2,40 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 17,8112000 | R$ 12,11 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 14,0504000 | R$ 8,85 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 174,7200000 | R$ 66,39 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 110,00** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 5,0593000 | R$ 147,42 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 7,2775000 | R$ 147,07 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 294,49** |
| | | | | | **VALOR:** | **404,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **101,40** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **505,89** |

**6.4.7. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 0,3256000 | R$ 1,85 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 3,9116000 | R$ 25,77 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0770000 | R$ 0,87 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0405000 | R$ 6,07 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0105000 | R$ 1,68 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0314000 | R$ 4,71 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 16,0000000 | R$ 10,08 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,2147000 | R$ 5,81 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0124000 | R$ 0,19 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,2533000 | R$ 2,82 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 59,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3420000 | R$ 7,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,2726000 | R$ 7,95 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,0664000 | R$ 1,93 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0322000 | R$ 0,93 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0322000 | R$ 0,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3546000 | R$ 7,16 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 26,25** |
| | | | | | **VALOR:** | **86,10** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **21,58** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **107,68** |

**6.4.8. 070541 CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO DE COBRE NU 16 MM2 | 3099 | m | 12,69 | 1,0200000 | R$ 12,94 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 12,94** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0800000 | R$ 2,35 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,11** |
| | | | | | **VALOR:** | **17,05** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,27** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **21,32** |

**6.4.9. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR | 3330 | un | 129,48 | 1,0000000 | R$ 129,48 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 129,48** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4000000 | R$ 8,82 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,4000000 | R$ 11,79 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 20,61** |
| | | | | | **VALOR:** | **150,09** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **37,62** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **187,71** |

**6.4.10. 070253 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G | 3977 | un | 6,17 | 1,0000000 | R$ 6,17 |
| MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA | 4080 | un | 123,92 | 0,0200000 | R$ 2,47 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 8,64** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2500000 | R$ 7,37 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 12,88** |
| | | | | | **VALOR:** | **21,52** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,39** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **26,91** |

**6.4.11. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3337 | un | 7,13 | 1,0000000 | R$ 7,13 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,13** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2100000 | R$ 4,63 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2100000 | R$ 6,19 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,82 |
| VALOR: | 17,95 |
| VALOR BDI (25.07%): | 4,50 |
| VALOR COM BDI: | 22,45 |

**6.4.12. CPU6817 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (un)**

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA | CPU6816 | un | 57,64 | 1,00000000 | R$ 57,64 |
| SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO | CPU6815 | un | 10,05 | 1,00000000 | R$ 10,05 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 67,69 |
| VALOR: | 67,69 |
| VALOR BDI (25.07%): | 16,96 |
| VALOR COM BDI: | 84,65 |

**6.4.13. 072397 TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) | 3975 | un | 3,73 | 1,0000000 | R$ 3,73 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 3,73 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| VALOR: | 5,27 |
| VALOR BDI (25.07%): | 1,32 |
| VALOR COM BDI: | 6,59 |

**6.4.14. 072430 TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR | 3451 | un | 6,31 | 1,0000000 | R$ 6,31 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 6,31 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| VALOR: | 7,85 |
| VALOR BDI (25.07%): | 1,96 |
| VALOR COM BDI: | 9,81 |

**6.4.15. 072435 TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES | 3452 | un | 5,12 | 1,0000000 | R$ 5,12 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 5,12 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| VALOR: | 6,66 |
| VALOR BDI (25.07%): | 1,66 |
| VALOR COM BDI: | 8,32 |

**6.4.16. 071443 INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - ( SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) | 3340 | un | 11,57 | 1,0000000 | R$ 11,57 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 11,57 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3700000 | R$ 8,15 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3700000 | R$ 10,91 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 19,06 |
| VALOR: | 30,63 |
| VALOR BDI (25.07%): | 7,67 |
| VALOR COM BDI: | 38,30 |

**6.4.17. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3475 | un | 7,97 | 1,0000000 | R$ 7,97 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,97 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2900000 | R$ 8,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,94 |
| | | | | | VALOR: | 22,91 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,65 |

**6.4.18. CPU6819 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (un)**

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA | CPU6818 | un | 62,76 | 1,00000000 | R$ 62,76 |
| SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO | CPU6815 | un | 10,05 | 1,00000000 | R$ 10,05 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 72,81 |
| | | | | VALOR: | 72,81 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 18,25 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 91,06 |

**6.4.19. 072579 TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) | 3949 | un | 10,23 | 1,0000000 | R$ 10,23 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,23 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3200000 | R$ 7,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3200000 | R$ 9,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,48 |
| | | | | | VALOR: | 26,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,69 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 33,40 |

**6.4.20. 072585 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3477 | un | 10,14 | 1,0000000 | R$ 10,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2900000 | R$ 8,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,94 |
| | | | | | VALOR: | 25,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 31,36 |

**6.4.21. CPU11864 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | 00038094 | UN | 2,28 | 1,00000000 | R$ 2,28 |
| SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | 00038099 | UN | 1,18 | 1,00000000 | R$ 1,18 |
| TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | 00038102 | UN | 7,86 | 3,00000000 | R$ 23,58 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 27,04 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,95400000 | R$ 21,03 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,95400000 | R$ 28,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 49,16 |
| | | | | | VALOR: | 76,20 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 19,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 95,30 |

**6.4.22. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | 3259 | un | 9,24 | 1,0000000 | R$ 9,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,24 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3000000 | R$ 8,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,45 |
| | | | | | VALOR: | 24,69 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,87 |

**6.4.23. 071173 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A | 3262 | un | 41,28 | 1,0000000 | R$ 41,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 41,28 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,9000000 | R$ 19,84 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,9000000 | R$ 26,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 46,38 |
| | | | | | VALOR: | 87,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 21,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 109,63 |

**6.4.24. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA | 3939 | un | 51,47 | 1,0000000 | R$ 51,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 51,47 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,0000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 103,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 128,83 |

**6.4.25. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM | 3923 | m | 1,77 | 1,0000000 | R$ 1,77 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,77 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1700000 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,75 |
| | | | | | VALOR: | 10,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,15 |

**6.4.26. 071195 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM | 3924 | m | 2,25 | 1,0000000 | R$ 2,25 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,25 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2000000 | R$ 5,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,30 |
| | | | | | VALOR: | 12,55 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,14 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,69 |

**6.4.27. 071196 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM | 3925 | m | 2,31 | 1,0000000 | R$ 2,31 |

| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,31 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2000000 | R$ 5,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,30 |
| | | | | | VALOR: | 12,61 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,77 |

**6.4.28. 071670 LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 | 3648 | un | 35,87 | 1,0000000 | R$ 35,87 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 35,87 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3226000 | R$ 7,11 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3226000 | R$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,62 |
| | | | | | VALOR: | 52,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 13,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 65,64 |

**6.4.29. 071539 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA | 4051 | un | 10,25 | 1,0000000 | R$ 10,25 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,25 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0800000 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,11 |
| | | | | | VALOR: | 14,36 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 17,96 |

**6.4.30. 071647 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20X20 CM | 4073 | un | 24,62 | 1,0000000 | R$ 24,62 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,62 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3442000 | R$ 7,58 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3226000 | R$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,09 |
| | | | | | VALOR: | 41,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,45 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 52,16 |

**6.4.31. 072320 RELE FOTO ELETRICO COM BASE (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| RELE FOTO ELETRICO COM BASE | 3637 | un | 28,27 | 1,0000000 | R$ 28,27 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 28,27 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,0000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 79,81 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 20,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 99,81 |

**6.4.32. CPU5610 REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | MAT5611 | un | 0,72 | 2,00000000 | R$ 1,44 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | MAT5612 | un | 30,36 | 1,00000000 | R$ 30,36 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 31,80** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,30000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,50000000 | R$ 14,74 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 21,35** |
| | | | | | **VALOR:** | **53,15** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **13,32** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **66,47** |

**6.4.33. 072171 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A | 4024 | un | 135,56 | 1,0000000 | R$ 135,56 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 135,56** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 3,0000000 | R$ 66,15 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 3,0000000 | R$ 88,47 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 154,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **290,18** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **72,74** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **362,92** |

**6.4.34. CPU6635 KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL. (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Alarme Banheiro PNE Deficiente Físico Conforme NBR 9050 com acionador | MAT6634 | un | 446,16 | 1,00000000 | R$ 446,16 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 446,16** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,17000000 | R$ 5,01 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,17000000 | R$ 3,43 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 8,44** |
| | | | | | **VALOR:** | **454,60** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **113,96** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **568,56** |

**6.4.35.1. 071026 CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONECTOR RJ 45 CAT.6 | 3905 | un | 1,23 | 1,0000000 | R$ 1,23 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,23** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0500000 | R$ 1,10 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0500000 | R$ 1,47 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 2,57** |
| | | | | | **VALOR:** | **3,80** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **0,95** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **4,75** |

**6.4.35.2. 071887 PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS | 3911 | un | 611,83 | 1,0000000 | R$ 611,83 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 611,83** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,7500000 | R$ 38,58 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,7500000 | R$ 51,60 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 90,18** |
| | | | | | **VALOR:** | **702,01** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **175,99** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **878,00** |

**6.4.35.3. CPU5631 SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT | MAT5630 | un | 1040,53 | 1,00000000 | R$ 1.040,53 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1.040,53** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,00000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 29,49 |
| | | | | | VALOR: | 1.070,02 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 268,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.338,27 |

**6.4.35.4. CPU5637 BANDEJA DE VENTILAÇÃO 1U COM 2 VENTILADORES - 400W (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade | MAT5634 | un | 277,33 | 1,00000000 | R$ 277,33 |
| Bucha de nylon s-10 | MAT5635 | un | 0,18 | 1,00000000 | R$ 0,18 |
| Kit de ventilação para rack com 2 ventiladores 19", 12V, padrão 2u | MAT11868 | un | 146,42 | 1,00000000 | R$ 146,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 423,93 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,70000000 | R$ 15,43 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,70000000 | R$ 20,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 36,07 |
| | | | | | VALOR: | 460,00 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 115,32 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 575,32 |

**6.4.35.5. CPU5651 RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 570MM | MAT5650 | un | 529,96 | 1,00000000 | R$ 529,96 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 529,96 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,00000000 | R$ 44,10 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 2,00000000 | R$ 58,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 102,38 |
| | | | | | VALOR: | 632,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 158,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 790,86 |

**6.4.35.6. 071796 ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) 19" 1U | 3909 | un | 24,62 | 1,0000000 | R$ 24,62 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,62 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1500000 | R$ 4,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,72 |
| | | | | | VALOR: | 32,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 40,44 |

**6.4.35.7. CPU5260 CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | 00001872 | UN | 1,23 | 1,00000000 | R$ 1,23 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,23 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,15000000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,15000000 | R$ 4,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,72 |
| | | | | | VALOR: | 8,95 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,19 |

**6.4.35.8. CPU5346 CAIXA PVC RETANGULAR 4"X4", INSTALADA EM PAREDE (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | 00001873 | UN | 2,45 | 1,00000000 | R$ 2,45 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,45 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,15000000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,15000000 | R$ 4,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,17** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,54** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **12,71** |

**6.4.35.9. 070626 CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG | 3903 | m | 2,56 | 1,0200000 | R$ 2,61 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,61** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0650000 | R$ 1,43 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0650000 | R$ 1,91 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,34** |
| | | | | | **VALOR:** | **5,95** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,49** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **7,44** |

**6.4.35.10. CPU5595 CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA DE PISO 500X500X500 MM (un)**

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 | 070635 | m2 | 170,33 | 1,20000000 | R$ 204,39 |
| CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO | 070633 | m3 | 68,49 | 0,61000000 | R$ 41,77 |
| CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO | 070637 | m3 | 232,42 | 0,01000000 | R$ 2,32 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **R$ 248,48** |
| | | | | **VALOR:** | **248,48** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **62,29** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **310,77** |

**6.4.35.11. CPU11874 CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 300X300X120 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR | MAT11873 | un | 137,86 | 1,00000000 | R$ 137,86 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 137,86** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,46900000 | R$ 32,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,46900000 | R$ 43,32 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 75,71** |
| | | | | | **VALOR:** | **213,57** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **53,54** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **267,11** |

**6.4.35.12. 072556 TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3913 | un | 18,49 | 1,0000000 | R$ 18,49 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 18,49** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3700000 | R$ 8,15 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3700000 | R$ 10,91 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 19,06** |
| | | | | | **VALOR:** | **37,55** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **9,41** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **46,96** |

**6.4.35.13. CPU11875 TOMADA COM 4 MÓDULOS RJ45 (CAT.6), COMPLETA, ESPELHO+SUPORTE 4"X4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA | MAT10472 | un | 81,55 | 1,00000000 | R$ 81,55 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 81,55** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,70000000 | R$ 20,64 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,70000000 | R$ 14,14 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 34,78** |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 116,33 |
| VALOR BDI (25.07%): | 29,16 |
| VALOR COM BDI: | 145,49 |

**6.4.35.14. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM | 3923 | m | 1,77 | 1,0000000 | R$ 1,77 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,77 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1700000 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,75 |
| | | | | | VALOR: | 10,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,15 |

**6.4.35.15. CPU5133 ELETRODUTO PEAD CORRUGADO DE 2 POLEGADAS (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | 00002446 | M | 4,14 | 1,10000000 | R$ 4,55 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,09450000 | R$ 2,08 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,09450000 | R$ 2,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,86 |
| | | | | | VALOR: | 9,41 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,76 |

**6.5.1. 080556 LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,2800000 | R$ 0,07 |
| LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2" | H178 | un | 3,02 | 1,0000000 | R$ 3,02 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2500000 | R$ 7,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,95 |
| | | | | | VALOR: | 16,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,06 |

**6.5.2. 080926 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,9400000 | R$ 0,26 |
| REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4" | H200 | un | 83,1 | 1,0000000 | R$ 83,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 83,36 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6100000 | R$ 13,45 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,6100000 | R$ 18,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 31,62 |
| | | | | | VALOR: | 114,98 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 28,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 143,80 |

**6.5.3. 080671 SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,4200000 | R$ 0,11 |
| SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" - PVC | H536 | un | 13,84 | 1,0000000 | R$ 13,84 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 13,95 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3600000 | R$ 7,93 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3600000 | R$ 10,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,65 |
| | | | | | VALOR: | 32,60 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 40,77 |

**6.5.4. 080561 SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,4200000 | R$ 0,11 |
| SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC | H578 | un | 9,64 | 1,0000000 | R$ 9,64 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3600000 | R$ 7,93 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3600000 | R$ 10,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,65 |
| | | | | | VALOR: | 28,40 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 35,51 |

**6.5.5. CPU5659 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G | H111 | un | 7,89 | 0,09330000 | R$ 0,73 |
| LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | 00038383 | UN | 1,64 | 0,00800000 | R$ 0,01 |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | 00011674 | UN | 14,75 | 1,00000000 | R$ 14,75 |
| SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO) | H214 | un | 33,5 | 0,00950000 | R$ 0,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 15,80 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,07950000 | R$ 1,75 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,07950000 | R$ 2,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,11 |
| | | | | | VALOR: | 19,91 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 24,90 |

**6.5.6. CPU5614 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G | H111 | un | 7,89 | 0,09330000 | R$ 0,73 |
| LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | 00038383 | UN | 1,64 | 0,00800000 | R$ 0,01 |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | 00011675 | UN | 23,42 | 1,00000000 | R$ 23,42 |
| SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO) | H214 | un | 33,5 | 0,00950000 | R$ 0,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,47 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,07950000 | R$ 1,75 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,07950000 | R$ 2,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,11 |
| | | | | | VALOR: | 28,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 35,74 |

**6.5.7. CPU5615 CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES) | 00039359 | UN | 35,4 | 1,00000000 | R$ 35,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 35,40 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,25310000 | R$ 5,58 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,37960000 | R$ 11,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,88 |
| | | | | | VALOR: | 52,28 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 13,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 65,38 |

**6.5.8. 081066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" | H101 | un | 0,78 | 1,0000000 | R$ 0,78 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3900000 | R$ 0,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,88 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,66 |
| | | | | | VALOR: | 5,54 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,92 |

**6.5.9. 081162 BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM | H134 | un | 0,89 | 1,0000000 | R$ 0,89 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,89 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,66 |
| | | | | | VALOR: | 5,55 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,94 |

**6.5.10. 081302 JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM | H155 | un | 1,4 | 1,0000000 | R$ 1,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,40 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 10,72 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,68 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,40 |

**6.5.11. 081369 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3900000 | R$ 0,10 |
| JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4" | H158 | un | 5,4 | 1,0000000 | R$ 5,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,50 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1140000 | R$ 2,51 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1140000 | R$ 3,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,90 |
| | | | | | VALOR: | 11,40 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,25 |

**6.5.12. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H164 | un | 0,75 | 1,0000000 | R$ 0,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 10,07 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,59 |

**6.5.13. 081322 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | H165 | un | 1,85 | 1,0000000 | R$ 1,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 11,17 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,97 |

**6.5.14. 081323 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4") (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM | H166 | un | 5,2 | 1,0000000 | R$ 5,20 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,20 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 19,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 24,65 |

**6.5.15. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3100000 | R$ 0,08 |
| JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" | H173 | un | 4,91 | 1,0000000 | R$ 4,91 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,99 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1140000 | R$ 2,51 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1140000 | R$ 3,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,90 |
| | | | | | VALOR: | 10,89 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,62 |

**6.5.16. 081402 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H221 | un | 1,22 | 1,0000000 | R$ 1,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1900000 | R$ 4,18 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1900000 | R$ 5,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,84 |
| | | | | | VALOR: | 11,06 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,83 |

**6.5.17. 081403 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | H222 | un | 3,63 | 1,0000000 | R$ 3,63 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,63 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1900000 | R$ 4,18 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1900000 | R$ 5,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,84 |
| | | | | | VALOR: | 13,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,84 |

**6.5.18. 081404 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM | H223 | un | 10,7 | 1,0000000 | R$ 10,70 |

| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,70 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3000000 | R$ 8,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,54 |
| | | | | | VALOR: | 26,24 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 32,81 |

**6.5.19. 081421 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM | H229 | un | 5,9 | 1,0000000 | R$ 5,90 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,90 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1900000 | R$ 4,18 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1900000 | R$ 5,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,84 |
| | | | | | VALOR: | 15,74 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,68 |

**6.5.20. 081422 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM | H230 | un | 7,28 | 1,0000000 | R$ 7,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,28 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3000000 | R$ 8,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,54 |
| | | | | | VALOR: | 22,82 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,54 |

**6.5.21. 081538 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | H250 | un | 6,86 | 1,0000000 | R$ 6,86 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,86 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 16,18 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,23 |

**6.5.22. 081537 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H325 | un | 3,47 | 1,0000000 | R$ 3,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,47 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 12,79 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,99 |

**6.5.23. 081602 BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) | H345 | un | 1,84 | 1,0000000 | R$ 1,84 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,84 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,25** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,09** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,27** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **11,36** |

**6.5.24. 081730 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO) | H346 | un | 4,34 | | 1,0000000 | R$ 4,34 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 4,34** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 14,51** |
| | | | | | **VALOR:** | **18,85** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,72** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **23,57** |

**6.5.25. 081731 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) | H347 | un | 9,79 | | 1,0000000 | R$ 9,79 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 9,79** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 14,51** |
| | | | | | **VALOR:** | **24,30** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **6,09** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **30,39** |

**6.5.26. 081733 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO) | H349 | un | 23,92 | | 1,0000000 | R$ 23,92 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 23,92** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4500000 | R$ 9,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4500000 | R$ 13,40 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 23,32** |
| | | | | | **VALOR:** | **47,24** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **11,84** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **59,08** |

**6.5.27. 081936 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) | H371 | un | 2,24 | | 1,0000000 | R$ 2,24 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,24** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 14,51** |
| | | | | | **VALOR:** | **16,75** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,19** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **20,94** |

**6.5.28. 081961 JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO) | H374 | un | 3,11 | | 1,0000000 | R$ 3,11 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,11** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2900000 | R$ 8,63 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,02** |
| | | | | | **VALOR:** | **18,13** |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 4,54 |
| VALOR COM BDI: | 22,67 |

**6.5.29. 081924 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | H379 | un | 5,67 | 1,0000000 | R$ 5,67 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,67 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4500000 | R$ 9,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4500000 | R$ 13,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,32 |
| | | | | | VALOR: | 28,99 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 36,25 |

**6.5.30. 081922 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) | H381 | un | 2,52 | 1,0000000 | R$ 2,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 17,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 21,29 |

**6.5.31. 081975 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO) | H384 | un | 20,47 | 1,0000000 | R$ 20,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 20,47 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4600000 | R$ 10,14 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4600000 | R$ 13,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,84 |
| | | | | | VALOR: | 44,31 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 55,41 |

**6.5.32. 081973 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO) | H386 | un | 11,94 | 1,0000000 | R$ 11,94 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,94 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4600000 | R$ 10,14 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4600000 | R$ 13,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,84 |
| | | | | | VALOR: | 35,78 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 44,75 |

**6.5.33. 082002 LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) | H390 | un | 1,86 | 1,0000000 | R$ 1,86 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,86 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 9,11 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,39 |

**6.5.34. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | H392 | un | 3,7 | 1,0000000 | R$ 3,70 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2300000 | R$ 5,07 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2300000 | R$ 6,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,92 |
| | | | | | VALOR: | 15,62 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,53 |

**6.5.35. 081921 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO) | H394 | un | 1,68 | 1,0000000 | R$ 1,68 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,68 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 16,19 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,24 |

**6.5.36. 082230 TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO) | H418 | un | 3,84 | 1,0000000 | R$ 3,84 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,84 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2900000 | R$ 8,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,02 |
| | | | | | VALOR: | 18,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 23,58 |

**6.5.37. 081927 JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM | H442 | un | 3,52 | 1,0000000 | R$ 3,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 18,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,55 |

**6.5.38. 080811 TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,2800000 | R$ 0,07 |
| TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO | H484 | un | 59,24 | 1,0000000 | R$ 59,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 59,31 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2000000 | R$ 5,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,36 |
| | | | | | VALOR: | 69,67 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 87,13 |

**6.5.39. 081055 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4" | H517 | un | 6,92 | 1,0000000 | R$ 6,92 |

| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,92 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,66 |
| | | | | | VALOR: | 11,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,48 |

**6.5.40. 081056 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1" (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1" | H518 | un | 14,68 | 1,0000000 | R$ 14,68 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,68 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,66 |
| | | | | | VALOR: | 19,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 24,18 |

**6.5.41. 081057 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4" (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4 | H519 | un | 23,38 | 1,0000000 | R$ 23,38 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 23,38 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 30,63 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 38,30 |

**6.5.42. CPU5533 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | 00000296 | UN | 1,69 | 1,00000000 | R$ 1,69 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,69 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,10000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,97 |
| | | | | | VALOR: | 4,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,82 |

**6.5.43. CPU5535 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | 00000301 | UN | 2,99 | 1,00000000 | R$ 2,99 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,99 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,10000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,97 |
| | | | | | VALOR: | 5,96 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,49 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,45 |

**6.5.44. CPU5616 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G | H111 | un | 7,89 | 0,08270000 | R$ 0,65 |
| LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | 00038383 | UN | 1,64 | 0,00800000 | R$ 0,01 |
| SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO) | H214 | un | 33,5 | 0,01100000 | R$ 0,36 |
| TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | 00039319 | UN | 8,12 | 1,00000000 | R$ 8,12 |

| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,14 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,01140000 | R$ 0,25 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,01140000 | R$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,58 |
| | | | | | VALOR: | 9,72 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,43 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,15 |

**6.5.45. 180324 GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0097000 | R$ 1,45 |
| CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM) | 2217 | Kg | 6,15 | 21,4580000 | R$ 131,96 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 3,4200000 | R$ 2,15 |
| DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | 1334 | un | 9,68 | 0,2284000 | R$ 2,21 |
| DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | 1264 | un | 11,16 | 0,0595000 | R$ 0,66 |
| ELETRODO 2.5 OK | 2246 | Kg | 23,71 | 0,1780000 | R$ 4,22 |
| FABRICAÇÃO / MONTAGEM | 2910 | un | 97,61 | 1,0000000 | R$ 97,61 |
| FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4" | 2423 | Kg | 5,99 | 7,5080000 | R$ 44,97 |
| FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8" | 2470 | Kg | 6,56 | 7,9170000 | R$ 51,93 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2976000 | R$ 0,94 |
| MASSA PLASTICA | 2417 | Kg | 29,36 | 0,2381000 | R$ 6,99 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 345,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 2,5000000 | R$ 72,85 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,0000000 | R$ 20,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 93,06 |
| | | | | | VALOR: | 438,15 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 109,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 547,99 |

**6.5.46. 081822 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 0,5316000 | R$ 3,26 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,1007000 | R$ 15,10 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0116000 | R$ 1,85 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0116000 | R$ 1,74 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 15,0711000 | R$ 10,24 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 21,2648000 | R$ 13,39 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 147,8400000 | R$ 56,17 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 101,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0710000 | R$ 1,64 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 4,4519000 | R$ 129,72 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 6,6023000 | R$ 133,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 264,79 |
| | | | | | VALOR: | 366,54 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 91,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 458,43 |

**6.5.47. 081829 CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 0,3256000 | R$ 1,85 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 3,9116000 | R$ 25,77 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0770000 | R$ 0,87 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0405000 | R$ 6,07 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0105000 | R$ 1,68 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0314000 | R$ 4,71 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 16,0000000 | R$ 10,08 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,2147000 | R$ 5,81 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | | 15,47 | 0,0124000 | R$ 0,19 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | | 11,15 | 0,2533000 | R$ 2,82 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 59,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3420000 | R$ 7,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,2726000 | R$ 7,95 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,0664000 | R$ 1,93 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0322000 | R$ 0,93 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0322000 | R$ 0,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3546000 | R$ 7,16 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 26,25** |
| | | | | | **VALOR:** | **86,10** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **21,58** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **107,68** |

**6.5.48. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26) | 1234 | m | 22,74 | 1,0000000 | R$ 22,74 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 22,74** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALHEIRO | 0020 | R$ 10,24 | R$ 27,12 | 164,92 | 1,7000000 | R$ 46,10 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 46,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **68,84** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,25** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **86,09** |

**6.5.49. CPU5617 CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM, PARA ÁGUA PLUVIAL (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL | 00010541 | M | 27,64 | 1,03000000 | R$ 28,46 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 28,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,28120000 | R$ 8,19 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,28120000 | R$ 5,68 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 13,87** |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL | CPU5543 | m3 | 637,95 | 0,02000000 | R$ 12,75 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **R$ 12,75** |
| | | | | **VALOR:** | **55,08** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **13,80** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **68,88** |

**6.5.50. 081663 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM | H336 | un | 26,38 | 1,0000000 | R$ 26,38 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 26,38** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2200000 | R$ 4,85 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2200000 | R$ 6,55 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 11,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **37,78** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **9,47** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **47,25** |

**6.5.51. 082052 PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO) | H399 | un | 13,71 | 1,0000000 | R$ 13,71 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 13,71** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 5,17** |
| | | | | | **VALOR:** | **18,88** |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 4,73 |
| VALOR COM BDI: | 23,61 |

**6.5.52. 081752 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO) | H368 | un | 37,22 | 1,0000000 | R$ 37,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 37,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0800000 | R$ 2,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,14 |
| | | | | | VALOR: | 41,36 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,36 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 51,72 |

**6.5.53. 081861 CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA | H676 | un | 340,42 | 1,0000000 | R$ 340,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 340,42 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 3,0000000 | R$ 66,15 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 3,0000000 | R$ 89,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 155,52 |
| | | | | | VALOR: | 495,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 124,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 620,27 |

**6.5.54. 081846 CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL | H670 | un | 239,02 | 1,0000000 | R$ 239,02 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 239,02 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,8800000 | R$ 19,40 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,8800000 | R$ 26,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 45,61 |
| | | | | | VALOR: | 284,63 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 71,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 355,98 |

**6.5.55. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | H248 | m | 3,11 | 1,0100000 | R$ 3,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1200000 | R$ 2,64 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1200000 | R$ 3,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,21 |
| | | | | | VALOR: | 9,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,69 |

**6.5.56. 081004 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM | H249 | m | 6,66 | 1,0100000 | R$ 6,72 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,72 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1290000 | R$ 2,84 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1290000 | R$ 3,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,68 |
| | | | | | VALOR: | 13,40 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,75 |

**6.5.57. 081005 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM | H243 | m | 10,29 | 1,0100000 | R$ 10,39 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,39 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1980000 | R$ 4,36 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1980000 | R$ 5,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,25 |
| | | | | | VALOR: | 20,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 25,81 |

**6.5.58. 082301 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM | H285 | m | 5,53 | 1,0100000 | R$ 5,58 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,58 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2400000 | R$ 5,29 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2400000 | R$ 7,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,43 |
| | | | | | VALOR: | 18,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,52 |

**6.5.59. 082302 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | H286 | m | 7,87 | 1,0100000 | R$ 7,94 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,94 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3000000 | R$ 8,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,54 |
| | | | | | VALOR: | 23,48 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,36 |

**6.5.60. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | H284 | m | 12,4 | 1,0100000 | R$ 12,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5200000 | R$ 11,46 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5200000 | R$ 15,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 26,95 |
| | | | | | VALOR: | 39,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 49,36 |

**6.5.61. 082331 TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM | H422 | m | 33,64 | 1,0100000 | R$ 33,97 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 33,97 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5600000 | R$ 12,34 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5600000 | R$ 16,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 29,02 |
| | | | | | VALOR: | 62,99 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 15,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 78,78 |

**6.5.62. 080505 VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | H181 | un | 8,75 | 1,0000000 | R$ 8,75 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO | H147 | un | 12,08 | 2,0000000 | R$ 24,16 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,5600000 | R$ 0,15 |
| LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE) | H179 | un | 34,3 | 1,0000000 | R$ 34,30 |
| VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO | H712 | un | 947,82 | 1,0000000 | R$ 947,82 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1.015,18** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,4000000 | R$ 52,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 2,4000000 | R$ 71,49 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 124,41** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.139,59** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **285,69** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **1.425,28** |

**6.5.63. 080526 ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO | H586 | un | 156,09 | 1,0000000 | R$ 156,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 156,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1500000 | R$ 4,46 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,76** |
| | | | | | **VALOR:** | **163,85** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **41,07** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **204,92** |

**6.5.64. 080543 LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA | H714 | un | 160,02 | 1,0000000 | R$ 160,02 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 160,02** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,6400000 | R$ 36,16 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 1,6400000 | R$ 48,85 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 85,01** |
| | | | | | **VALOR:** | **245,03** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **61,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **306,45** |

**6.5.65. 080550 FIXACAO P/LAVATORIO (PAR) (PAR)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM | H265 | PR | 10,91 | 1,0000000 | R$ 10,91 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 10,91** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1500000 | R$ 4,46 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,76** |
| | | | | | **VALOR:** | **18,67** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,68** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **23,35** |

**6.5.66. 080620 VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,2000000 | R$ 0,05 |
| VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC) | H258 | un | 33,63 | 1,0000000 | R$ 33,63 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 33,68** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1500000 | R$ 4,46 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,76** |
| | | | | | **VALOR:** | **41,44** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,38** |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 51,82 |

**6.5.67. 080688 CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº1) | H553 | un | 133,43 | 1,0000000 | R$ 133,43 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 133,43 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3900000 | R$ 8,59 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3900000 | R$ 11,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,20 |
| | | | | | VALOR: | 153,63 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 38,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 192,14 |

**6.5.68. 080680 VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,4200000 | R$ 0,11 |
| VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA) | H262 | un | 39,74 | 1,0000000 | R$ 39,74 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 39,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2200000 | R$ 4,85 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2200000 | R$ 6,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,40 |
| | | | | | VALOR: | 51,25 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 12,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 64,09 |

**6.5.69. CPU5512 TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,28000000 | R$ 0,07 |
| TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR | MAT5511 | un | 595 | 1,00000000 | R$ 595,00 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 595,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,20000000 | R$ 4,41 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,20000000 | R$ 5,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,36 |
| | | | | | VALOR: | 605,43 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 151,78 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 757,21 |

**6.5.70. 080656 TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,2800000 | R$ 0,07 |
| TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL | H696 | un | 107,95 | 1,0000000 | R$ 107,95 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 108,02 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2000000 | R$ 5,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,36 |
| | | | | | VALOR: | 118,38 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 29,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 148,05 |

**6.5.71. CPU5618 EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC | MAT5620 | un | 170,33 | 1,00000000 | R$ 170,33 |
| PARAFUSO COM BUCHA S-8 | 2221 | un | 0,68 | 0,77000000 | R$ 0,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 170,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,45000000 | R$ 13,11 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,45000000 | R$ 9,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 22,20 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 193,05 |
| VALOR BDI (25.07%): | 48,39 |
| VALOR COM BDI: | 241,44 |

**6.5.72. 081005 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM | H243 | m | 10,29 | 1,0100000 | R$ 10,39 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,39 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1980000 | R$ 4,36 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1980000 | R$ 5,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,25 |
| | | | | | VALOR: | 20,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 25,81 |

**6.5.73. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | H248 | m | 3,11 | 1,0100000 | R$ 3,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1200000 | R$ 2,64 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1200000 | R$ 3,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,21 |
| | | | | | VALOR: | 9,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,69 |

**6.5.74. 081177 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM | H130 | un | 3,16 | 1,0000000 | R$ 3,16 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,16 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 10,41 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,01 |

**6.5.75. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H164 | un | 0,75 | 1,0000000 | R$ 0,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 10,07 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,59 |

**6.5.76. 081323 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4") (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM | H166 | un | 5,2 | 1,0000000 | R$ 5,20 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,20 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 19,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 24,65 |

**6.5.77. 082201 TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO) | H417 | un | 2,78 | 1,0000000 | R$ 2,78 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,78 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2900000 | R$ 8,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,02 |
| | | | | | VALOR: | 17,80 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,26 |

**6.5.78. 081133 LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,6300000 | R$ 0,17 |
| LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 40 X 1.1/4" | H309 | un | 10,36 | 1,0000000 | R$ 10,36 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,53 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2500000 | R$ 7,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,95 |
| | | | | | VALOR: | 23,48 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,36 |

**6.6.1. CPU5638 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO (un)**

| Equipamento | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | 00042424 | UN | 1984,66 | 1,00000000 | R$ 1.984,66 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 1.984,66 |

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00007568 | UN | 0,64 | 9,00000000 | R$ 5,76 |
| CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | 00011976 | UN | 1 | 6,00000000 | R$ 6,00 |
| PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | 00013246 | UN | 0,36 | 4,00000000 | R$ 1,44 |
| SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | 00037591 | UN | 16,63 | 2,00000000 | R$ 33,26 |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | 00001570 | UN | 0,92 | 10,00000000 | R$ 9,20 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 55,66 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,33340000 | R$ 51,45 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 2,33340000 | R$ 67,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,44 |
| | | | | | VALOR: | 2.159,76 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 541,45 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.701,21 |

**6.6.2. CPU5640 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1200 BTU/H, CICLO FRIO (un)**

| Equipamento | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | 00042425 | UN | 2222,25 | 1,00000000 | R$ 2.222,25 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 2.222,25 |

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00007568 | UN | 0,64 | 9,00000000 | R$ 5,76 |
| CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | 00011976 | UN | 1 | 6,00000000 | R$ 6,00 |
| PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | 00013246 | UN | 0,36 | 4,00000000 | R$ 1,44 |
| SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | 00037591 | UN | 16,63 | 2,00000000 | R$ 33,26 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | 00001570 | UN | | 0,92 | 10,00000000 | R$ 9,20 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 55,66** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,33340000 | R$ 51,45 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 2,33340000 | R$ 67,99 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 119,44** |
| | | | | | **VALOR:** | **2.397,35** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **601,01** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **2.998,36** |

### 6.6.3. CPU5641 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLO FRIO (un)

| Equipamento | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | 00042422 | UN | 3299 | 1,00000000 | R$ 3.299,00 |
| | | | | **TOTAL Equipamento:** | **R$ 3.299,00** |

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00007568 | UN | 0,64 | 9,00000000 | R$ 5,76 |
| CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | 00011976 | UN | 1 | 6,00000000 | R$ 6,00 |
| PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | 00013246 | UN | 0,36 | 4,00000000 | R$ 1,44 |
| SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | 00037591 | UN | 16,63 | 2,00000000 | R$ 33,26 |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | 00001570 | UN | 0,92 | 10,00000000 | R$ 9,20 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 55,66** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,52300000 | R$ 55,63 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 2,52300000 | R$ 73,52 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 129,15** |
| | | | | | **VALOR:** | **3.483,81** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **873,39** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **4.357,20** |

### 6.6.4. CPU5642 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | 00039738 | M | 3,28 | 1,02110000 | R$ 3,34 |
| TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 00039662 | M | 16,91 | 1,02110000 | R$ 17,26 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **R$ 20,60** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,05200000 | R$ 1,14 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,05200000 | R$ 1,51 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 2,65** |
| | | | | | **VALOR:** | **23,25** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,82** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **29,07** |

### 6.6.5. CPU5643 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | 00039741 | M | 8,26 | 1,02110000 | R$ 8,43 |
| TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 00039664 | M | 26,01 | 1,02110000 | R$ 26,55 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **R$ 34,98** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,05700000 | R$ 1,25 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,05700000 | R$ 1,66 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 2,91** |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 37,89 |
| VALOR BDI (25.07%): | 9,49 |
| VALOR COM BDI: | 47,38 |

**6.6.6. CPU5644 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | 00039741 | M | 8,26 | 1,02110000 | R$ 8,43 |
| TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 00039660 | M | 35,29 | 1,02110000 | R$ 36,03 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 44,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,06100000 | R$ 1,34 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,06100000 | R$ 1,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,11 |
| | | | | | VALOR: | 47,57 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,92 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 59,49 |

**6.6.7. CPU5646 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | 00039853 | M | 10,85 | 1,02110000 | R$ 11,07 |
| TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 00039665 | M | 43,89 | 1,02110000 | R$ 44,81 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 55,88 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,06400000 | R$ 1,41 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,06400000 | R$ 1,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,27 |
| | | | | | VALOR: | 59,15 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 73,97 |

**6.7.1. 100155 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0171000 | R$ 2,56 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 2,5594000 | R$ 1,74 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,5333000 | R$ 0,96 |
| TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM | 2821 | un | 0,82 | 27,0000000 | R$ 22,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 27,40 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,7516000 | R$ 21,90 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,1219000 | R$ 22,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 44,57 |
| | | | | | VALOR: | 71,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 18,04 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 90,01 |

**6.7.2. 100204 CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0055000 | R$ 0,82 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 1,3900000 | R$ 0,94 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,2500000 | R$ 0,78 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 13,0000000 | R$ 4,94 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,48 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,2100000 | R$ 6,11 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,2000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,15 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 17,63 |
| VALOR BDI (25.07%): | 4,41 |
| VALOR COM BDI: | 22,04 |

**6.7.3. 100500 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0049000 | R$ 0,73 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,1300000 | R$ 1,34 |
| ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS | 2984 | m2 | 109,2 | 1,0000000 | R$ 109,20 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 111,27 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,6000000 | R$ 46,62 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 73,90 |
| | | | | | VALOR: | 185,17 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 46,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 231,59 |

**6.8.1. 120209 IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE | 1538 | Kg | 3,02 | 3,2000000 | R$ 9,66 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,66 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1080000 | R$ 2,38 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5320000 | R$ 15,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,88 |
| | | | | | VALOR: | 27,54 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 34,44 |

**6.9.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM) | 1326 | Kg | 13,25 | 1,1000000 | R$ 14,57 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,57 |
| | | | | VALOR: | 14,57 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,65 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 18,22 |

**6.10.1. CPU5509 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO | 1225 | un | 0,33 | 2,05000000 | R$ 0,67 |
| PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM) | 2291 | un | 1,49 | 2,05000000 | R$ 3,05 |
| TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE | 2410 | m2 | 101,57 | 1,15000000 | R$ 116,80 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 120,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,16020000 | R$ 3,53 |
| MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 0015 | R$ 11,56 | R$ 29,23 | 152,9 | 0,16020000 | R$ 4,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,21 |
| | | | | | VALOR: | 128,73 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 32,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 161,00 |

**6.10.2. 160603 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26) | 2379 | m | 15,37 | 2,7500000 | R$ 42,26 |
| PREGO 19x27 | 1862 | Kg | 17,68 | 0,0363000 | R$ 0,64 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 42,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,2500000 | R$ 27,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,2500000 | R$ 36,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 63,98 |
| | | | | | VALOR: | 106,88 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 26,79 |
| VALOR COM BDI: | 133,67 |

**6.11.1. CPU5510 PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA) | 0106 | m | 8,33 | 10,00000000 | R$ 83,30 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,01060000 | R$ 1,59 |
| BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO | H705 | un | 56,32 | 1,00000000 | R$ 56,32 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 1,72000000 | R$ 1,16 |
| CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) | 00012759 | M2 | 706,49 | 0,40000000 | R$ 282,59 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,72000000 | R$ 1,08 |
| COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG) | 1243 | l | 33,37 | 3,09190000 | R$ 103,17 |
| FORMICA LISA (3,08 X 1,25 ) | 1391 | m2 | 44,17 | 7,70000000 | R$ 340,10 |
| PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK | 2456 | un | 269,92 | 1,00000000 | R$ 269,92 |
| PORTAL DE MADEIRA | 1168 | Jg | 186,33 | 1,00000000 | R$ 186,33 |
| PREGO 22x48 | 1865 | Kg | 19,65 | 0,20000000 | R$ 3,93 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1.329,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,35000000 | R$ 7,71 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 8,01230000 | R$ 233,63 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,35000000 | R$ 10,42 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,29510000 | R$ 37,73 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,30640000 | R$ 66,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 356,31 |
| | | | | | VALOR: | 1.685,80 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 422,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.108,43 |

**6.12.1. 180120 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0108000 | R$ 1,62 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 3,7956000 | R$ 2,39 |
| JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 02 FOLHAS DE VIDRO | 2992 | m2 | 425,45 | 1,0000000 | R$ 425,45 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 429,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,3727000 | R$ 40,00 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,0860000 | R$ 21,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 61,94 |
| | | | | | VALOR: | 491,40 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 123,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 614,59 |

**6.12.2. 180122 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0108000 | R$ 1,62 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 3,7956000 | R$ 2,39 |
| JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA | 2993 | m2 | 749,84 | 1,0000000 | R$ 749,84 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 753,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,3727000 | R$ 40,00 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,0860000 | R$ 21,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 61,94 |
| | | | | | VALOR: | 815,79 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 204,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.020,30 |

**6.12.3. CPU5586 JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,01080000 | R$ 1,62 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 3,79560000 | R$ 2,39 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA VIDRO, TIPO GUILHOTINHA, EXCLUSO VIDRO | MAT5587 | m2 | | 205,17 | 1,00000000 | R$ 205,17 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 209,18** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,37270000 | R$ 40,00 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,08600000 | R$ 21,94 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 61,94** |
| | | | | | **VALOR:** | **271,12** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **67,96** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **339,08** |

**6.12.4. 180124 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0143000 | R$ 2,14 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 5,0000000 | R$ 3,15 |
| PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA | 2995 | m2 | 468,71 | 1,0000000 | R$ 468,71 |
| | | | | **TOTAL Material:** | | **R$ 474,00** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,2995000 | R$ 37,86 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,9995000 | R$ 20,19 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 58,05** |
| | | | | | **VALOR:** | **532,05** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **133,38** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **665,43** |

**6.12.5. CPU5652 FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Grade em metalon 50 x 30 x 1,25mm, h = 1,65m | MAT5653 | m | 406,1 | 5,29000000 | R$ 2.148,26 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2.148,26** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 3,17420000 | R$ 92,49 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,17420000 | R$ 64,15 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 156,64** |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO | 230201 | Un | 16,02 | 3,00000000 | R$ 48,06 |
| FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV. | 230101 | Un | 135,76 | 1,00000000 | R$ 135,76 |
| FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) | 261009 | m2 | 12,69 | 17,46000000 | R$ 221,56 |
| PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS | 261609 | m2 | 12,46 | 17,46000000 | R$ 217,55 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **R$ 622,93** |
| | | | | **VALOR:** | **2.927,83** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **734,00** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **3.661,83** |

**6.13.1. 190102 VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO | 2135 | m2 | 162 | 1,0000000 | R$ 162,00 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 162,00** |
| | | | | **VALOR:** | **162,00** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **40,61** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **202,61** |

**6.13.2. CPU5590 VIDRO COMUM LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (CADA CAMADA E=3MM) - COLOCADO (m2)**

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO | 00010496 | M2 | 512,5 | 1,00000000 | R$ 512,50 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **R$ 512,50** |
| | | | | **VALOR:** | **512,50** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **128,48** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **640,98** |

**6.13.3. 190105 VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO | 2138 | m2 | 151,78 | 1,0000000 | R$ 151,78 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 151,78** |
| | | | | **VALOR:** | **151,78** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **38,05** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **189,83** |

**6.14.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0030000 | R$ 0,45 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,2167000 | R$ 0,76 |
| COLA BRANCA (1L = 1,2 KG) | 2360 | Kg | 29,09 | 0,0860000 | R$ 2,50 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,71** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,0554000 | R$ 1,61 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 1,61** |
| | | | | | **VALOR:** | **5,32** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,33** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **6,65** |

**6.14.2. 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0255000 | R$ 3,82 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 3,8220000 | R$ 2,59 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,1000000 | R$ 1,32 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,73** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5250000 | R$ 15,29 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5632000 | R$ 11,38 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 26,67** |
| | | | | | **VALOR:** | **34,40** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **8,62** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **43,02** |

**6.14.3. 200201 EMBOÇO (1CI:4 ARML) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0255000 | R$ 3,82 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 7,6650000 | R$ 4,82 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 8,64** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,3528000 | R$ 10,28 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4501000 | R$ 9,09 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 19,37** |
| | | | | | **VALOR:** | **28,01** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **7,02** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **35,03** |

**6.14.4. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII | 2390 | Kg | 1,3 | 7,5000000 | R$ 9,75 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,1464000 | R$ 0,91 |
| CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE | 2787 | m2 | 29,14 | 1,0500000 | R$ 30,59 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 41,25** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,5807000 | R$ 16,92 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,9494000 | R$ 19,18 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 36,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **77,35** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **19,39** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **96,74** |

**6.14.5. 201410 MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0530000 | R$ 7,95 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 7,9615000 | R$ 5,41 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 6,5620000 | R$ 4,13 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 17,49** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,3230000 | R$ 38,55 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2930000 | R$ 26,13 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 64,68** |
| | | | | | **VALOR:** | **82,17** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **20,60** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **102,77** |

**6.15.1. 210499 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG | 2702 | Kg | 12,57 | 0,0426000 | R$ 0,53 |
| CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM | 2978 | m2 | 24,2 | 1,1000000 | R$ 26,62 |
| FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL | 2967 | m | 2,09 | 1,4395000 | R$ 3,00 |
| MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA) | 2968 | Kg | 4,06 | 0,5202000 | R$ 2,11 |
| PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM | 2770 | un | 0,12 | 1,3200000 | R$ 0,15 |
| PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) | 2969 | un | 0,05 | 7,9740000 | R$ 0,39 |
| PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB) | 2970 | un | 0,09 | 2,1912000 | R$ 0,19 |
| PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530 | 2966 | un | 1,19 | 1,3265000 | R$ 1,57 |
| PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H) | 2965 | m | 4,16 | 3,8510000 | R$ 16,02 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 50,58** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 0015 | R$ 11,56 | R$ 29,23 | 152,9 | 0,3628000 | R$ 10,60 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3628000 | R$ 7,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 17,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **68,51** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,17** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **85,68** |

**6.15.2. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA) | 1438 | m | 16,54 | 1,0000000 | R$ 16,54 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 16,54** |
| | | | | **VALOR:** | **16,54** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,14** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **20,68** |

**6.15.3. 210515 GESSO CORRIDO EM TETO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GESSO EM PÓ | 2700 | Kg | 0,78 | 6,0000000 | R$ 4,68 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 4,68** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1600000 | R$ 3,52 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,5200000 | R$ 15,17 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 18,69** |
| | | | | | **VALOR:** | **23,37** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,85** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **29,22** |

**6.16.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 1,0000000 | R$ 6,15 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0350000 | R$ 5,25 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0220000 | R$ 3,52 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0220000 | R$ 3,30 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 11,0000000 | R$ 6,93 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 25,15** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1109000 | R$ 2,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1722000 | R$ 5,01 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4079000 | R$ 8,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,81 |
| | | | | | VALOR: | 40,96 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 51,22 |

**6.16.2. 221106 GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0243000 | R$ 3,64 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 17,7200000 | R$ 11,16 |
| OXIDO DE FERRO | 1803 | Kg | 39,94 | 0,6075000 | R$ 24,26 |
| PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA) | 2223 | m2 | 65,65 | 1,0000000 | R$ 65,65 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 104,71 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,4569000 | R$ 13,31 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6091000 | R$ 12,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,61 |
| | | | | | VALOR: | 130,32 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 32,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 162,99 |

**6.16.3. CPU5581 GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,02430000 | R$ 3,64 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 17,72000000 | R$ 11,16 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,80 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,45690000 | R$ 13,31 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,60910000 | R$ 12,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,61 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO) | 00040652 | M2 | 168,74 | 1,00000000 | R$ 168,74 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 168,74 |
| | | | | VALOR: | 209,15 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 52,43 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 261,58 |

**6.16.4. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0252000 | R$ 3,78 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,3200000 | R$ 2,00 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 10,3400000 | R$ 6,51 |
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | 342,56 | 1,0000000 | R$ 342,56 |
| TINTA EPOXI COM CATALISADOR | 1273 | l | 84,75 | 0,1938000 | R$ 16,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 371,27 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,6691000 | R$ 19,49 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,9388000 | R$ 18,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 38,46 |
| | | | | | VALOR: | 409,73 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 102,71 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 512,44 |

**6.16.5. CPU5582 PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M² (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII | 2692 | Kg | 2 | 9,13000000 | R$ 18,26 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,14100000 | R$ 0,88 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | 00045190 | M2 | | 53,26 | 1,13264000 | R$ 60,32 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 79,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 1,11360000 | R$ 32,45 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,24900000 | R$ 5,03 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 37,48** |
| | | | | | **VALOR:** | **116,94** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **29,31** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **146,25** |

**6.16.6. CPU5583 RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,00260000 | R$ 0,39 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,02970000 | R$ 0,18 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 0,96010000 | R$ 0,60 |
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | 342,56 | 0,10500000 | R$ 35,96 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 37,13** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,35600000 | R$ 10,37 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,23600000 | R$ 4,76 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,13** |
| | | | | | **VALOR:** | **52,26** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **13,10** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **65,36** |

**6.17.1. 230105 FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV. (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB OU EQUIVALENTE | 1381 | un | 78,74 | 1,0000000 | R$ 78,74 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 78,74** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,0000000 | R$ 29,16 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 29,16** |
| | | | | | **VALOR:** | **107,90** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **27,05** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **134,95** |

**6.17.2. 230202 DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2 x 3" | 1266 | un | 10,02 | 1,0000000 | R$ 10,02 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 10,02** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,2500000 | R$ 7,29 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 12,80** |
| | | | | | **VALOR:** | **22,82** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,72** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **28,54** |

**6.17.3. 230174 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO | H705 | un | 56,32 | 1,0000000 | R$ 56,32 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 56,32** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3500000 | R$ 7,71 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3500000 | R$ 10,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 18,13** |
| | | | | | **VALOR:** | **74,45** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **18,66** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **93,11** |

**6.17.4. CPU5521 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | 00036205 | UN | | 156,59 | 1,00000000 | R$ 156,59 |
| PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | 00004351 | UN | | 13,9 | 6,00000000 | R$ 83,40 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 239,99** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,35000000 | R$ 7,71 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,35000000 | R$ 10,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 18,13** |
| | | | | | **VALOR:** | **258,12** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **64,71** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **322,83** |

**6.17.5. 230176 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO | H706 | un | 108,74 | 1,0000000 | R$ 108,74 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 108,74** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3500000 | R$ 7,71 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3500000 | R$ 10,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 18,13** |
| | | | | | **VALOR:** | **126,87** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **31,80** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **158,67** |

**6.18.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA TEXTURIZADA | 2048 | Kg | 4,57 | 1,0326000 | R$ 4,71 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 5,70** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0928000 | R$ 2,04 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2600000 | R$ 7,58 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 9,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,32** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,84** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **19,16** |

**6.18.2. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO | 2051 | l | 22,86 | 0,1600000 | R$ 3,65 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 4,64** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3021000 | R$ 8,81 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 10,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,26** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,82** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **19,08** |

**6.18.3. 261005 PINTURA COM SELADOR ACRILICO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,89** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,0443000 | R$ 1,29 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 1,29** |
| | | | | | **VALOR:** | **2,18** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **0,54** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **2,72** |

**6.18.4. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1500000 | R$ 0,15 |
| MASSA CORRIDA PVA | 1706 | Kg | 3,44 | 0,7000000 | R$ 2,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3000000 | R$ 8,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,16 |
| | | | | | VALOR: | 15,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,93 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,64 |

**6.18.5. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,3000000 | R$ 0,31 |
| MASSA CORRIDA ACRILICA | 1707 | Kg | 7,53 | 0,7500000 | R$ 5,64 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,95 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3500000 | R$ 10,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,72 |
| | | | | | VALOR: | 21,67 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,43 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,10 |

**6.18.6. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0053000 | R$ 0,01 |
| DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE | 2073 | l | 19,2 | 0,0300000 | R$ 0,57 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2500000 | R$ 0,79 |
| TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE | 2072 | l | 36,06 | 0,1600000 | R$ 5,76 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,1300000 | R$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,33 |
| | | | | | VALOR: | 12,46 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,58 |

**6.19.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0104000 | R$ 1,56 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 4,5400000 | R$ 2,86 |
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | 342,56 | 1,2000000 | R$ 411,07 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 415,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,5372000 | R$ 44,79 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2844000 | R$ 25,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 70,74 |
| | | | | | VALOR: | 486,23 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 121,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 608,12 |

**6.19.2. CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00007568 | UN | 0,64 | 3,00000000 | R$ 1,92 |
| SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | 00037590 | UN | 13,83 | 1,00000000 | R$ 13,83 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,75 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,47430000 | R$ 14,12 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,14940000 | R$ 3,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,13 |
| | | | | | VALOR: | 32,88 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 41,12 |

**6.19.3. 271850 LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS) | 2671 | m | 514,69 | 1,0000000 | R$ 514,69 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 514,69 |
| | | | | VALOR: | 514,69 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 129,03 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 643,72 |

**6.19.4. CPU5623 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | 00037558 | UN | 22,94 | 0,62410000 | R$ 14,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,31 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,04 |
| | | | | | VALOR: | 18,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,95 |

**6.19.5. CPU5624 PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "E5", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (179X179)MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | 00037556 | UN | 14,23 | 0,80100000 | R$ 11,39 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,39 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,04 |
| | | | | | VALOR: | 15,43 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,86 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,29 |

**6.19.6. CPU5966 BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS | MAT5967 | un | 1990,22 | 1,00000000 | R$ 1.990,22 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,56000000 | R$ 0,15 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1.990,37 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,00000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,00000000 | R$ 29,49 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 1,00000000 | R$ 29,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 81,33 |
| | | | | | VALOR: | 2.071,70 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 519,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.591,07 |

**7.1.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0024000 | R$ 0,02 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 0,2116000 | R$ 1,72 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0058000 | R$ 0,08 |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM | 1967 | m | 5,74 | 0,2116000 | R$ 1,21 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA | 2842 | I | | 10,02 | 0,0052000 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0373000 | R$ 1,08 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,0583000 | R$ 1,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,25 |
| | | | | | VALOR: | 5,33 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,66 |

**7.2.1.1. CPU5625 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA (m)**

| Equipamento Custo Horário | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO | CPU5939 | CHI | 172,02 | 0,06120000 | R$ 10,52 |
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CPU5940 | CHP | 386,7 | 0,03420000 | R$ 13,22 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R$ 23,74 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,27950000 | R$ 5,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,64 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | CPU5944 | M3 | 8,39 | 0,15710000 | R$ 1,31 |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | CPU5943 | M3XKM | 3,04 | 0,05240000 | R$ 0,15 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 1,46 |
| | | | | VALOR: | | 30,84 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | | 7,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 38,57 |

**7.2.1.2. 052002 ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36 | 2436 | Kg | 7,11 | 1,1000000 | R$ 7,82 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 8,04 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,62 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,53 |

**7.2.1.3. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**7.2.1.4. 051030 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,5780000 | R$ 86,70 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,7120000 | R$ 113,92 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 373,0000000 | R$ 234,99 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 435,61** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 119,16** |
| | | | | | **VALOR:** | **554,77** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **139,08** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **693,85** |

**7.2.1.5. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 57,88** |
| | | | | | **VALOR:** | **57,97** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **14,53** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **72,50** |

**7.2.1.6. CPU5505 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM (un)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,36300000 | R$ 7,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,33** |
| | | | | | **VALOR:** | **7,33** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,83** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **9,16** |

**7.2.2.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,2491000 | R$ 65,66 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 65,66** |
| | | | | | **VALOR:** | **65,66** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **16,46** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **82,12** |

**7.2.2.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 8,08** |
| | | | | | **VALOR:** | **8,08** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,02** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **10,10** |

**7.2.2.3. 051024 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,6770000 | R$ 101,55 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,2630000 | R$ 42,08 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,6150000 | R$ 92,25 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 220,0000000 | R$ 138,60 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 374,48** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 119,16** |
| | | | | | **VALOR:** | **493,64** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **123,75** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **617,39** |

**7.2.2.4. 060203 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | | 27,08 | 0,4300000 | R$ 11,64 |
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | | 9,94 | 0,1000000 | R$ 0,99 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | | 3,2 | 2,0000000 | R$ 6,40 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | | 4,88 | 1,0996000 | R$ 5,36 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | | 11,15 | 1,1500000 | R$ 12,82 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 41,07** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,2350000 | R$ 36,01 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2350000 | R$ 24,95 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 60,96** |
| | | | | | **VALOR:** | **102,03** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **25,57** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **127,60** |

**7.2.2.5. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,58** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,04** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,76** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,80** |

**7.2.2.6. 052003 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,94** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,74** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,68** |

**7.2.2.7. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,49** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,58** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,65** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,23** |

**7.2.2.8. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,38** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| VALOR: | 10,47 |
| VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| VALOR COM BDI: | 13,09 |

**7.2.2.9. 051030 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,5780000 | R$ 86,70 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,7120000 | R$ 113,92 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 373,0000000 | R$ 234,99 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 435,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 554,77 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 139,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 693,85 |

**7.2.2.10. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**7.2.2.11. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,7000000 | R$ 34,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,35 |
| | | | | | VALOR: | 34,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 42,96 |

**7.2.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5660000 | R$ 51,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,85 |
| | | | | | VALOR: | 51,85 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 12,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 64,84 |

**7.2.3.2. 041002 APILOAMENTO (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,08 |
| | | | | | VALOR: | 8,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,10 |

**7.2.3.3. 051027 LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,6000000 | R$ 96,00 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,6000000 | R$ 96,00 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 192,00 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,0000000 | R$ 40,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 40,42 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 232,42 |
| VALOR BDI (25.07%): | 58,26 |
| VALOR COM BDI: | 290,68 |

**7.2.3.4. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,4000000 | R$ 3,97 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,1500000 | R$ 2,43 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 0,5000000 | R$ 2,44 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,3675000 | R$ 15,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,3000000 | R$ 28,66 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3000000 | R$ 37,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 66,56 |
| | | | | | VALOR: | 90,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 22,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 113,36 |

**7.2.3.5. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**7.2.3.6. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**7.2.3.7. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**7.2.3.8. 051030 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,5780000 | R$ 86,70 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,7120000 | R$ 113,92 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 373,0000000 | R$ 234,99 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 435,61 |
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 554,77 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 139,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 693,85 |

**7.2.3.9. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**7.2.3.10. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)**

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,7000000 | R$ 34,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,35 |
| | | | | | VALOR: | 34,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 42,96 |

**7.2.4.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO DE PROVA | 2757 | un | 12,31 | 1,0000000 | R$ 12,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,31 |
| | | | | VALOR: | 12,31 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 15,39 |

**7.3.1.1. 060203 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) (m2)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,4300000 | R$ 11,64 |
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,1000000 | R$ 0,99 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 2,0000000 | R$ 6,40 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,0996000 | R$ 5,36 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1500000 | R$ 12,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 41,07 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,2350000 | R$ 36,01 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2350000 | R$ 24,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 60,96 |
| | | | | | VALOR: | 102,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 127,60 |

**7.3.1.2. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| VALOR: | 11,04 |
| VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| VALOR COM BDI: | 13,80 |

**7.3.1.3. 060305 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**7.3.1.4. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,5780000 | R$ 86,70 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,7120000 | R$ 113,92 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 373,0000000 | R$ 234,99 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 435,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 554,77 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 139,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 693,85 |

**7.3.1.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,40 |
| | | | | | VALOR: | 69,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,91 |

**7.3.2.1.1. 060203 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,4300000 | R$ 11,64 |
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,1000000 | R$ 0,99 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 2,0000000 | R$ 6,40 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,0996000 | R$ 5,36 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1500000 | R$ 12,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 41,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,2350000 | R$ 36,01 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2350000 | R$ 24,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 60,96 |
| | | | | | VALOR: | 102,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 127,60 |

**7.3.2.1.2. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**7.3.2.1.3. 060303 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**7.3.2.1.4. 060305 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**7.3.2.1.5. 060306 ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 12,5 MM (1/2") | 2440 | Kg | 5,55 | 1,1000000 | R$ 6,10 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0300000 | R$ 0,34 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,44 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,1000000 | R$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,11 |
| | | | | | VALOR: | 11,55 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,44 |

**7.3.2.1.6. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,5780000 | R$ 86,70 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,7120000 | R$ 113,92 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 373,0000000 | R$ 234,99 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 435,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 554,77 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 139,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | VALOR COM BDI: | 693,85 |

**7.3.2.1.7. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,40 |
| | | | | | VALOR: | 69,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,91 |

**7.3.2.2.1. 060203 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,4300000 | R$ 11,64 |
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,1000000 | R$ 0,99 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 2,0000000 | R$ 6,40 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,0996000 | R$ 5,36 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1500000 | R$ 12,82 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 41,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,2350000 | R$ 36,01 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2350000 | R$ 24,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 60,96 |
| | | | | | VALOR: | 102,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 127,60 |

**7.3.2.2.2. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**7.3.2.2.3. 060303 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**7.3.2.2.4. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,5780000 | R$ 86,70 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,7120000 | R$ 113,92 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 373,0000000 | R$ 234,99 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 435,61 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 554,77 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 139,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 693,85 |

**7.3.2.2.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,40 |
| | | | | | VALOR: | 69,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,91 |

**7.3.2.3.1. 060203 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,4300000 | R$ 11,64 |
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,1000000 | R$ 0,99 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 2,0000000 | R$ 6,40 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,0996000 | R$ 5,36 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1500000 | R$ 12,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 41,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,2350000 | R$ 36,01 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2350000 | R$ 24,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 60,96 |
| | | | | | VALOR: | 102,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 127,60 |

**7.3.2.3.2. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**7.3.2.3.3. 060304 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| VALOR COM BDI: | 13,23 |

**7.3.2.3.4. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,5780000 | R$ 86,70 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,7120000 | R$ 113,92 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 373,0000000 | R$ 234,99 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 435,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 554,77 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 139,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 693,85 |

**7.3.2.3.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,40 |
| | | | | | VALOR: | 69,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,91 |

**7.3.2.4.1. 060303 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**7.3.2.4.2. 060304 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**7.3.2.4.3. 060305 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,47** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,62** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,09** |

**7.3.2.4.4. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,5780000 | R$ 86,70 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,7120000 | R$ 113,92 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 373,0000000 | R$ 234,99 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 435,61** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 119,16** |
| | | | | | **VALOR:** | **554,77** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **139,08** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **693,85** |

**7.3.2.4.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 69,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **69,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **86,91** |

**7.3.2.4.6. 061102 PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,8900000 | R$ 11,39 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0489000 | R$ 7,33 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0111000 | R$ 1,77 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0332000 | R$ 4,98 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 15,0000000 | R$ 9,45 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,7100000 | R$ 5,47 |
| LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA PISO | 1676 | m2 | 47,46 | 1,0000000 | R$ 47,46 |
| PREGO 19x27 | 1862 | Kg | 17,68 | 0,0300000 | R$ 0,53 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 0,9700000 | R$ 4,73 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,5600000 | R$ 6,24 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 99,35** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5182000 | R$ 15,10 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,8058000 | R$ 16,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 31,38** |
| | | | | | **VALOR:** | **130,73** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **32,77** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **163,50** |

**7.3.2.5.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 121,0000000 | R$ 729,63 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 25,8137000 | R$ 170,11 |
| ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG | 2426 | Kg | 12,62 | 0,4900000 | R$ 6,18 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 2,6693000 | R$ 30,34 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,8090000 | R$ 121,35 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,2090000 | R$ 33,44 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,6270000 | R$ 94,05 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 320,0000000 | R$ 201,60 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 1,1140000 | R$ 17,23 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 22,8220000 | R$ 254,46 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1.658,39** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 16,6907000 | R$ 368,02 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 10,4427000 | R$ 304,82 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 5,9860000 | R$ 174,55 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,8032000 | R$ 117,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 1.035,96** |
| | | | | | **VALOR:** | **2.694,35** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **675,47** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **3.369,82** |

**7.3.2.5.2. CPU6731 VERGA/CONTRAVERGA, COM VÃO MAIOR QUE 1,5M, MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | 00002692 | L | 5,73 | 0,00800000 | R$ 0,04 |
| ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | 00039017 | UN | 0,18 | 6,00000000 | R$ 1,08 |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 00004491 | M | 8,41 | 0,20300000 | R$ 1,70 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,82** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,39000000 | R$ 11,36 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,19500000 | R$ 3,94 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,30** |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | 060304 | Kg | 10,58 | 0,79000000 | R$ 8,35 |
| FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS) | 060209 | m2 | 93,25 | 0,09400000 | R$ 8,76 |
| PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.) | 060507 | m3 | 569,6 | 0,02100000 | R$ 11,96 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **R$ 29,07** |
| | | | | **VALOR:** | **47,19** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **11,83** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **59,02** |

**7.3.2.6.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO DE PROVA | 2757 | un | 12,31 | 1,0000000 | R$ 12,31 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 12,31** |
| | | | | **VALOR:** | **12,31** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,08** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **15,39** |

**7.4.1.1. CPU5591 CAIXA 4" X 2" EM PVC (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | 00001872 | UN | 1,23 | 1,00000000 | R$ 1,23 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,23** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,15000000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,15000000 | R$ 4,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **8,95** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,24** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **11,19** |

**7.4.1.2. CPU5592 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | 00001871 | UN | 2,2 | 1,00000000 | R$ 2,20 |

| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,20 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,15000000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,15000000 | R$ 4,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,72 |
| | | | | | VALOR: | 9,92 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,40 |

**7.4.1.3. 070691 CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2" | 3138 | un | 2,18 | 1,0000000 | R$ 2,18 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,18 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1500000 | R$ 4,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,72 |
| | | | | | VALOR: | 9,90 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,38 |

**7.4.1.4. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR | 3330 | un | 129,48 | 1,0000000 | R$ 129,48 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 129,48 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4000000 | R$ 8,82 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,4000000 | R$ 11,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,61 |
| | | | | | VALOR: | 150,09 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 37,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 187,71 |

**7.4.1.5. 070541 CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) (M)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO DE COBRE NU 16 MM2 | 3099 | m | 12,69 | 1,0200000 | R$ 12,94 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,94 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0800000 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,11 |
| | | | | | VALOR: | 17,05 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 21,32 |

**7.4.1.6. 070253 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G | 3977 | un | 6,17 | 1,0000000 | R$ 6,17 |
| MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA | 4080 | un | 123,92 | 0,0200000 | R$ 2,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 8,64 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2500000 | R$ 7,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,88 |
| | | | | | VALOR: | 21,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 26,91 |

**7.4.1.7. 070563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (m)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 | 4014 | m | 1,92 | 1,0200000 | R$ 1,95 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,95 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0550000 | R$ 1,21 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0550000 | R$ 1,62 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 2,83** |
| | | | | | **VALOR:** | **4,78** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,19** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **5,97** |

**7.4.1.8. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 | 4015 | m | 3,2 | 1,0200000 | R$ 3,26 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,26** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0600000 | R$ 1,32 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0600000 | R$ 1,76 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,08** |
| | | | | | **VALOR:** | **6,34** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,58** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **7,92** |

**7.4.1.9. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,3890000 | R$ 68,49 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 68,49** |
| | | | | | **VALOR:** | **68,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,17** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **85,66** |

**7.4.1.10. 070714 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,1190000 | R$ 17,85 |
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,0150000 | R$ 2,40 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0150000 | R$ 2,40 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 17,8112000 | R$ 12,11 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 14,0504000 | R$ 8,85 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 174,7200000 | R$ 66,39 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 110,00** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 5,0593000 | R$ 147,42 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 7,2775000 | R$ 147,07 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 294,49** |
| | | | | | **VALOR:** | **404,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **101,40** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **505,89** |

**7.4.1.11. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 0,3256000 | R$ 1,85 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 3,9116000 | R$ 25,77 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0770000 | R$ 0,87 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0405000 | R$ 6,07 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0105000 | R$ 1,68 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0314000 | R$ 4,71 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 16,0000000 | R$ 10,08 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,2147000 | R$ 5,81 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0124000 | R$ 0,19 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,2533000 | R$ 2,82 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 59,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3420000 | R$ 7,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,2726000 | R$ 7,95 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,0664000 | R$ 1,93 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0322000 | R$ 0,93 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0322000 | R$ 0,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3546000 | R$ 7,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 26,25 |
| | | | | | VALOR: | 86,10 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 21,58 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 107,68 |

**7.4.1.12. 071431 INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3336 | un | 9,82 | 1,0000000 | R$ 9,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,82 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2900000 | R$ 8,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,94 |
| | | | | | VALOR: | 24,76 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,96 |

**7.4.1.13. CPU6622 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | 00038094 | UN | 2,28 | 1,00000000 | R$ 2,28 |
| INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | 00038113 | UN | 7,03 | 3,00000000 | R$ 21,09 |
| SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | 00038099 | UN | 1,18 | 1,00000000 | R$ 1,18 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,95400000 | R$ 21,03 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,95400000 | R$ 28,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 49,16 |
| | | | | | VALOR: | 73,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 18,47 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 92,18 |

**7.4.1.14. CPU6623 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | 00038093 | UN | 1,86 | 1,00000000 | R$ 1,86 |
| INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | 00038113 | UN | 7,03 | 1,00000000 | R$ 7,03 |
| INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | 00038112 | UN | 5,4 | 1,00000000 | R$ 5,40 |
| SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | 00038099 | UN | 1,18 | 1,00000000 | R$ 1,18 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 15,47 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,48600000 | R$ 10,71 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,48600000 | R$ 14,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,04 |
| | | | | | VALOR: | 40,51 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 50,66 |

**7.4.1.15. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3337 | un | 7,13 | 1,0000000 | R$ 7,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2100000 | R$ 4,63 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2100000 | R$ 6,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,82 |
| | | | | | VALOR: | 17,95 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,50 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,45 |

**7.4.1.16. 071441 INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) | 3338 | un | 12,26 | 1,0000000 | R$ 12,26 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,26 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3700000 | R$ 8,15 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3700000 | R$ 10,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 19,06 |
| | | | | | VALOR: | 31,32 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 39,17 |

**7.4.1.17. 072397 TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) | 3975 | un | 3,73 | 1,0000000 | R$ 3,73 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,73 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 5,27 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,32 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,59 |

**7.4.1.18. 072585 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3477 | un | 10,14 | 1,0000000 | R$ 10,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2900000 | R$ 8,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,94 |
| | | | | | VALOR: | 25,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 31,36 |

**7.4.1.19. 071443 INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - ( SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) | 3340 | un | 11,57 | 1,0000000 | R$ 11,57 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,57 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3700000 | R$ 8,15 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3700000 | R$ 10,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 19,06 |
| | | | | | VALOR: | 30,63 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 38,30 |

**7.4.1.20. 072579 TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) | 3949 | un | 10,23 | 1,0000000 | R$ 10,23 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,23 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3200000 | R$ 7,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3200000 | R$ 9,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,48 |
| | | | | | VALOR: | 26,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,69 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 33,40 |

**7.4.1.21. CPU5603 TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | 00038094 | UN | 2,28 | 1,00000000 | R$ 2,28 |
| SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | 00038099 | UN | 1,18 | 1,00000000 | R$ 1,18 |
| TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | 00038102 | UN | 7,86 | 3,00000000 | R$ 23,58 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 27,04 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,53000000 | R$ 11,68 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,53000000 | R$ 15,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,30 |
| | | | | | VALOR: | 54,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 13,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 67,96 |

**7.4.1.22. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3475 | un | 7,97 | 1,0000000 | R$ 7,97 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,97 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2900000 | R$ 8,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,94 |
| | | | | | VALOR: | 22,91 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,65 |

**7.4.1.23. 072585 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3477 | un | 10,14 | 1,0000000 | R$ 10,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2900000 | R$ 8,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,94 |
| | | | | | VALOR: | 25,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 31,36 |

**7.4.1.24. 072320 RELE FOTO ELETRICO COM BASE (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| RELE FOTO ELETRICO COM BASE | 3637 | un | 28,27 | 1,0000000 | R$ 28,27 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 28,27 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,0000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 79,81 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 20,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 99,81 |

**7.4.1.25. 071174 DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A | 3261 | un | 46,74 | 1,0000000 | R$ 46,74 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 46,74 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,9000000 | R$ 19,84 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,9000000 | R$ 26,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 46,38 |
| | | | | | VALOR: | 93,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 23,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 116,46 |

**7.4.1.26. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | 3259 | un | 9,24 | 1,0000000 | R$ 9,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,24 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3000000 | R$ 8,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,45 |
| | | | | | VALOR: | 24,69 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,87 |

**7.4.1.27. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA | 3939 | un | 51,47 | 1,0000000 | R$ 51,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 51,47 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,0000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 103,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 128,83 |

**7.4.1.28. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA | 3944 | un | 80,36 | 1,0000000 | R$ 80,36 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 80,36 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6000000 | R$ 13,23 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,6000000 | R$ 17,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 30,92 |
| | | | | | VALOR: | 111,28 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 27,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 139,17 |

**7.4.1.29. 071195 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM | 3924 | m | 2,25 | 1,0000000 | R$ 2,25 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,25 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2000000 | R$ 5,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,30 |
| | | | | | VALOR: | 12,55 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,14 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,69 |

**7.4.1.30. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM | 3923 | m | 1,77 | 1,0000000 | R$ 1,77 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,77 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1700000 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,75 |
| | | | | | VALOR: | 10,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,15 |

**7.4.1.31. 071196 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM | 3925 | m | 2,31 | 1,0000000 | R$ 2,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,31 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2000000 | R$ 5,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,30 |
| | | | | | VALOR: | 12,61 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,77 |

**7.4.1.32. 071670 LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 | 3648 | un | 35,87 | 1,0000000 | R$ 35,87 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 35,87 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3226000 | R$ 7,11 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3226000 | R$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,62 |
| | | | | | VALOR: | 52,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 13,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 65,64 |

**7.4.1.33. 071648 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 30W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 2000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 40X40 CM | 4070 | un | 98,77 | 1,0000000 | R$ 98,77 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 98,77 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3226000 | R$ 7,11 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3226000 | R$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,62 |
| | | | | | VALOR: | 115,39 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 28,92 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 144,31 |

**7.4.1.34. CPU5610 REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | MAT5611 | un | 0,72 | 2,00000000 | R$ 1,44 |
| Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | MAT5612 | un | 30,36 | 1,00000000 | R$ 30,36 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 31,80 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,30000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,50000000 | R$ 14,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 21,35 |
| | | | | | VALOR: | 53,15 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 13,32 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 66,47 |

**7.4.1.35. 072172 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A | 4025 | un | 192,5 | 1,0000000 | R$ 192,50 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 192,50 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 4,0000000 | R$ 88,20 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 4,0000000 | R$ 117,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 206,16 |
| | | | | | VALOR: | 398,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 99,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 498,60 |

**7.4.1.36. CPU6728 ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador | MAT6729 | un | 446,16 | 1,00000000 | R$ 446,16 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 446,16** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,17000000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,17000000 | R$ 5,01 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 8,75** |
| | | | | | **VALOR:** | **454,91** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **114,04** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **568,95** |

**7.4.2.1. 072556 TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3913 | un | 18,49 | 1,0000000 | R$ 18,49 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 18,49** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3700000 | R$ 8,15 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3700000 | R$ 10,91 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 19,06** |
| | | | | | **VALOR:** | **37,55** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **9,41** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **46,96** |

**7.4.2.2. CPU5627 CAIXA 4" X 4" EM PVC (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | 00001873 | UN | 2,45 | 1,00000000 | R$ 2,45 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,45** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,15000000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,15000000 | R$ 4,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,17** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,54** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **12,71** |

**7.4.2.3. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,3890000 | R$ 68,49 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 68,49** |
| | | | | | **VALOR:** | **68,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,17** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **85,66** |

**7.4.2.4. 070710 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 0,1172000 | R$ 0,66 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,4082000 | R$ 9,28 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0277000 | R$ 0,31 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0146000 | R$ 2,19 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0412000 | R$ 6,18 |
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,0054000 | R$ 0,86 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0092000 | R$ 1,47 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0113000 | R$ 1,69 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 6,1654000 | R$ 4,19 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 10,6236000 | R$ 6,69 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,0773000 | R$ 2,09 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0045000 | R$ 0,06 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,0912000 | R$ 1,01 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 60,4800000 | R$ 22,98 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 59,66** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1231000 | R$ 2,71 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0981000 | R$ 2,86 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,0239000 | R$ 0,69 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0116000 | R$ 0,33 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0116000 | R$ 0,26 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,7513000 | R$ 51,03 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5516000 | R$ 51,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 109,44 |
| | | | | | VALOR: | 169,10 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 42,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 211,49 |

**7.4.2.5. 072400 TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4" | 3448 | un | 8,33 | 1,0000000 | R$ 8,33 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 8,33 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 9,87 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,47 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,34 |

**7.4.2.6. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM | 3923 | m | 1,77 | 1,0000000 | R$ 1,77 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,77 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1700000 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,75 |
| | | | | | VALOR: | 10,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,15 |

**7.4.2.7. CPU6611 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 3/4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM | 00040400 | M | 1,12 | 1,00000000 | R$ 1,12 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,12 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,20000000 | R$ 4,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,30 |
| | | | | | VALOR: | 11,42 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,86 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,28 |

**7.4.3.1. CPU5591 CAIXA 4" X 2" EM PVC (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | 00001872 | UN | 1,23 | 1,00000000 | R$ 1,23 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,23 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,15000000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,15000000 | R$ 4,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,72 |
| | | | | | VALOR: | 8,95 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,19 |

**7.4.3.2. 072397 TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) | 3975 | un | 3,73 | 1,0000000 | R$ 3,73 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,73 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 5,27 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,32 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,59 |

**7.4.3.3. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM | 3923 | m | 1,77 | 1,0000000 | R$ 1,77 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,77 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1700000 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,75 |
| | | | | | VALOR: | 10,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,15 |

**7.5.1.1. 080556 LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,2800000 | R$ 0,07 |
| LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2" | H178 | un | 3,02 | 1,0000000 | R$ 3,02 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2500000 | R$ 7,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,95 |
| | | | | | VALOR: | 16,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,06 |

**7.5.1.2. 080926 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,9400000 | R$ 0,26 |
| REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4" | H200 | un | 83,1 | 1,0000000 | R$ 83,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 83,36 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6100000 | R$ 13,45 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,6100000 | R$ 18,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 31,62 |
| | | | | | VALOR: | 114,98 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 28,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 143,80 |

**7.5.1.3. 080561 SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,4200000 | R$ 0,11 |
| SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC | H578 | un | 9,64 | 1,0000000 | R$ 9,64 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3600000 | R$ 7,93 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3600000 | R$ 10,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,65 |
| | | | | | VALOR: | 28,40 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 35,51 |

**7.5.1.4. 080976 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,9400000 | R$ 0,26 |
| REGISTRO DE ESFERA DIAM.3/4" (METAL) | H558 | un | 42,18 | 1,0000000 | R$ 42,18 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 42,44 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5400000 | R$ 11,90 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5400000 | R$ 16,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,98 |
| | | | | | VALOR: | 70,42 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 88,07 |

**7.5.1.5. 080977 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 1,2000000 | R$ 0,33 |
| REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL) | H559 | un | 58,28 | 1,0000000 | R$ 58,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 58,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5400000 | R$ 11,90 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5400000 | R$ 16,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,98 |
| | | | | | VALOR: | 86,59 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 21,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 108,29 |

**7.5.1.6. 080979 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 1,8000000 | R$ 0,50 |
| REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1.1/2" (METAL) | H562 | un | 112,96 | 1,0000000 | R$ 112,96 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 113,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,8500000 | R$ 18,74 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,8500000 | R$ 25,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 44,06 |
| | | | | | VALOR: | 157,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 39,49 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 197,01 |

**7.5.1.7. CPU5615 CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES) | 00039359 | UN | 35,4 | 1,00000000 | R$ 35,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 35,40 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,25310000 | R$ 5,58 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,37960000 | R$ 11,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,88 |
| | | | | | VALOR: | 52,28 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 13,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 65,38 |

**7.5.2.1. 081066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" | H101 | un | 0,78 | 1,0000000 | R$ 0,78 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3900000 | R$ 0,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,88 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,66 |
| | | | | | VALOR: | 5,54 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 1,38 |
| VALOR COM BDI: | 6,92 |

**7.5.2.2. 081161 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM | H122 | un | 0,43 | 1,0000000 | R$ 0,43 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,43 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,66 |
| | | | | | VALOR: | 5,09 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,36 |

**7.5.2.3. 081163 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM | H128 | un | 1,76 | 1,0000000 | R$ 1,76 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,76 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 9,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,26 |

**7.5.2.4. 081162 BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM | H134 | un | 0,89 | 1,0000000 | R$ 0,89 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,89 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,66 |
| | | | | | VALOR: | 5,55 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,94 |

**7.5.2.5. 081302 JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM | H155 | un | 1,4 | 1,0000000 | R$ 1,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,40 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 10,72 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,68 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,40 |

**7.5.2.6. 081303 JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRUAS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM | H156 | un | 4,19 | 1,0000000 | R$ 4,19 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,19 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 13,51 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,89 |

**7.5.2.7. 081369 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3900000 | R$ 0,10 |
| JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4" | H158 | un | 5,4 | 1,0000000 | R$ 5,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,50 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1140000 | R$ 2,51 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1140000 | R$ 3,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,90 |
| | | | | | VALOR: | 11,40 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,25 |

**7.5.2.8. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H164 | un | 0,75 | 1,0000000 | R$ 0,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 10,07 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,59 |

**7.5.2.9. 081322 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | H165 | un | 1,85 | 1,0000000 | R$ 1,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 11,17 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,97 |

**7.5.2.10. 081323 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4") (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM | H166 | un | 5,2 | 1,0000000 | R$ 5,20 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,20 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 19,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 24,65 |

**7.5.2.11. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3100000 | R$ 0,08 |
| JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" | H173 | un | 4,91 | 1,0000000 | R$ 4,91 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,99 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1140000 | R$ 2,51 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1140000 | R$ 3,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,90 |
| | | | | | VALOR: | 10,89 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,62 |

**7.5.2.12. 080510 ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO | H181 | un | | 8,75 | 1,0000000 | R$ 8,75 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 8,75** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1500000 | R$ 4,46 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,76** |
| | | | | | **VALOR:** | **16,51** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,13** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **20,64** |

**7.5.2.13. 081402 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H221 | un | 1,22 | 1,0000000 | R$ 1,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,22** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1900000 | R$ 4,18 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1900000 | R$ 5,66 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 9,84** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,06** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,77** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,83** |

**7.5.2.14. 081403 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | H222 | un | 3,63 | 1,0000000 | R$ 3,63 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,63** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1900000 | R$ 4,18 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1900000 | R$ 5,66 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 9,84** |
| | | | | | **VALOR:** | **13,47** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,37** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **16,84** |

**7.5.2.15. 081404 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM | H223 | un | 10,7 | 1,0000000 | R$ 10,70 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 10,70** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3000000 | R$ 8,93 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,54** |
| | | | | | **VALOR:** | **26,24** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **6,57** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **32,81** |

**7.5.2.16. 081421 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM | H229 | un | 5,9 | 1,0000000 | R$ 5,90 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 5,90** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1900000 | R$ 4,18 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1900000 | R$ 5,66 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 9,84** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,74** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,94** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **19,68** |

**7.5.2.17. 081422 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM | H230 | un | 7,28 | 1,0000000 | R$ 7,28 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,28** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3000000 | R$ 8,93 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,54** |
| | | | | | **VALOR:** | **22,82** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,72** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **28,54** |

**7.5.2.18. 081539 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM | H251 | un | 12,61 | | 1,0000000 | R$ 12,61 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 12,61** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 14,51** |
| | | | | | **VALOR:** | **27,12** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **6,79** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **33,91** |

**7.5.2.19. 081537 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H325 | un | 3,47 | | 1,0000000 | R$ 3,47 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,47** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 9,32** |
| | | | | | **VALOR:** | **12,79** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,20** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **15,99** |

**7.5.2.20. 081602 BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO) | H345 | un | 1,84 | | 1,0000000 | R$ 1,84 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,84** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,25** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,09** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,27** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **11,36** |

**7.5.2.21. 081730 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO) | H346 | un | 4,34 | | 1,0000000 | R$ 4,34 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 4,34** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 14,51** |
| | | | | | **VALOR:** | **18,85** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,72** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **23,57** |

**7.5.2.22. 081731 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) | H347 | un | 9,79 | | 1,0000000 | R$ 9,79 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 9,79** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 14,51** |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 24,30 |
| VALOR BDI (25.07%): | 6,09 |
| VALOR COM BDI: | 30,39 |

**7.5.2.23. 081733 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO) | H349 | un | 23,92 | 1,0000000 | R$ 23,92 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 23,92 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4500000 | R$ 9,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4500000 | R$ 13,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,32 |
| | | | | | VALOR: | 47,24 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 59,08 |

**7.5.2.24. 081936 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) | H371 | un | 2,24 | 1,0000000 | R$ 2,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,24 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 16,75 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,94 |

**7.5.2.25. 081924 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | H379 | un | 5,67 | 1,0000000 | R$ 5,67 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,67 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4500000 | R$ 9,92 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4500000 | R$ 13,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,32 |
| | | | | | VALOR: | 28,99 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 36,25 |

**7.5.2.26. 081922 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) | H381 | un | 2,52 | 1,0000000 | R$ 2,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 17,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 21,29 |

**7.5.2.27. 081923 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO) | H382 | un | 5,6 | 1,0000000 | R$ 5,60 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,60 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3600000 | R$ 7,93 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3600000 | R$ 10,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,65 |
| | | | | | VALOR: | 24,25 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,07 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,32 |

**7.5.2.28. 081975 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO) | H384 | un | 20,47 | 1,0000000 | R$ 20,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 20,47 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4600000 | R$ 10,14 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4600000 | R$ 13,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,84 |
| | | | | | VALOR: | 44,31 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 55,41 |

**7.5.2.29. 081973 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO) | H386 | un | 11,94 | 1,0000000 | R$ 11,94 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,94 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4600000 | R$ 10,14 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4600000 | R$ 13,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,84 |
| | | | | | VALOR: | 35,78 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 44,75 |

**7.5.2.30. 081970 JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | H387 | un | 6,7 | 1,0000000 | R$ 6,70 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2900000 | R$ 8,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,02 |
| | | | | | VALOR: | 21,72 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,16 |

**7.5.2.31. 081971 JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 MM - (ESGOTO) | H388 | un | 9,78 | 1,0000000 | R$ 9,78 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,78 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3700000 | R$ 8,15 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3700000 | R$ 11,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 19,17 |
| | | | | | VALOR: | 28,95 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 36,20 |

**7.5.2.32. 082002 LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO) | H390 | un | 1,86 | 1,0000000 | R$ 1,86 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,86 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 9,11 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,39 |

**7.5.2.33. 082003 LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO) | H391 | un | 3,68 | 1,0000000 | R$ 3,68 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,68 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 13,00 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,25 |

**7.5.2.34. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | H392 | un | 3,7 | 1,0000000 | R$ 3,70 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2300000 | R$ 5,07 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2300000 | R$ 6,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,92 |
| | | | | | VALOR: | 15,62 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,53 |

**7.5.2.35. 081921 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO) | H394 | un | 1,68 | 1,0000000 | R$ 1,68 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,68 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 16,19 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,24 |

**7.5.2.36. 082101 REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM - (ESGOTO) | H395 | un | 4,76 | 1,0000000 | R$ 4,76 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,76 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3600000 | R$ 7,93 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3600000 | R$ 10,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,65 |
| | | | | | VALOR: | 23,41 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,86 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,27 |

**7.5.2.37. 082235 TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO) | H411 | un | 8,77 | 1,0000000 | R$ 8,77 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 8,77 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4600000 | R$ 10,14 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4600000 | R$ 13,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,84 |
| | | | | | VALOR: | 32,61 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 40,78 |

**7.5.2.38. 082231 TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO) | H415 | un | 7,59 | 1,0000000 | R$ 7,59 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,59 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3700000 | R$ 8,15 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3700000 | R$ 11,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 19,17 |
| | | | | | VALOR: | 26,76 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 33,46 |

**7.5.2.39. 082230 TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO) | H418 | un | 3,84 | 1,0000000 | R$ 3,84 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,84 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2900000 | R$ 8,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,02 |
| | | | | | VALOR: | 18,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 23,58 |

**7.5.2.40. 081927 JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM | H442 | un | 3,52 | 1,0000000 | R$ 3,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 18,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,55 |

**7.5.2.41. 080811 TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,2800000 | R$ 0,07 |
| TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO | H484 | un | 59,24 | 1,0000000 | R$ 59,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 59,31 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2000000 | R$ 5,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,36 |
| | | | | | VALOR: | 69,67 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 87,13 |

**7.5.2.42. 081055 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4" | H517 | un | 6,92 | 1,0000000 | R$ 6,92 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,92 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0900000 | R$ 1,98 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0900000 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,66 |
| | | | | | VALOR: | 11,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,48 |

**7.5.2.43. 081057 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4 | H519 | un | 23,38 | 1,0000000 | R$ 23,38 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 23,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 30,63 |
| VALOR BDI (25.07%): | 7,67 |
| VALOR COM BDI: | 38,30 |

**7.5.2.44. CPU5533 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | 00000296 | UN | 1,69 | 1,00000000 | R$ 1,69 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,69 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,10000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,97 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 4,66 |
| VALOR BDI (25.07%): | 1,16 |
| VALOR COM BDI: | 5,82 |

**7.5.2.45. CPU6488 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | 00000297 | UN | 2,48 | 1,00000000 | R$ 2,48 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,48 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,10000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,97 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 5,45 |
| VALOR BDI (25.07%): | 1,36 |
| VALOR COM BDI: | 6,81 |

**7.5.2.46. CPU5535 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | 00000301 | UN | 2,99 | 1,00000000 | R$ 2,99 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,99 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,10000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,97 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 5,96 |
| VALOR BDI (25.07%): | 1,49 |
| VALOR COM BDI: | 7,45 |

**7.5.2.47. 081885 TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO) | H410 | un | 7,87 | 1,0000000 | R$ 7,87 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,87 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0700000 | R$ 2,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,62 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 11,49 |
| VALOR BDI (25.07%): | 2,88 |
| VALOR COM BDI: | 14,37 |

**7.5.3.1. 081846 CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL | H670 | un | 239,02 | 1,0000000 | R$ 239,02 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 239,02 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,8800000 | R$ 19,40 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,8800000 | R$ 26,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 45,61 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 284,63 |
| VALOR BDI (25.07%): | 71,35 |
| VALOR COM BDI: | 355,98 |

**7.5.3.2. 081822 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 0,5316000 | R$ 3,26 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,1007000 | R$ 15,10 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0116000 | R$ 1,85 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0116000 | R$ 1,74 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 15,0711000 | R$ 10,24 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 21,2648000 | R$ 13,39 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 147,8400000 | R$ 56,17 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 101,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0710000 | R$ 1,64 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 4,4519000 | R$ 129,72 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 6,6023000 | R$ 133,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 264,79 |
| | | | | | VALOR: | 366,54 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 91,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 458,43 |

**7.5.3.3. 081829 CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 0,3256000 | R$ 1,85 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 3,9116000 | R$ 25,77 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0770000 | R$ 0,87 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0405000 | R$ 6,07 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0105000 | R$ 1,68 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0314000 | R$ 4,71 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 16,0000000 | R$ 10,08 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,2147000 | R$ 5,81 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0124000 | R$ 0,19 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,2533000 | R$ 2,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 59,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3420000 | R$ 7,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,2726000 | R$ 7,95 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,0664000 | R$ 1,93 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0322000 | R$ 0,93 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0322000 | R$ 0,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3546000 | R$ 7,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 26,25 |
| | | | | | VALOR: | 86,10 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 21,58 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 107,68 |

**7.5.3.4. 081831 CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 0,2702000 | R$ 1,66 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0572000 | R$ 8,58 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 8,5631000 | R$ 5,82 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 6,7550000 | R$ 4,25 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 84,0000000 | R$ 31,92 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 52,23 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 2,4324000 | R$ 70,88 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,4190000 | R$ 48,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,76 |
| | | | | | VALOR: | 171,99 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 43,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 215,10 |

**7.5.3.5. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26) | 1234 | m | 22,74 | 1,0000000 | R$ 22,74 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 22,74 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALHEIRO | 0020 | R$ 10,24 | R$ 27,12 | 164,92 | 1,7000000 | R$ 46,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 46,10 |
| | | | | | VALOR: | 68,84 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,09 |

**7.5.3.6. 081661 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM | H334 | un | 14,61 | 1,0000000 | R$ 14,61 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2200000 | R$ 4,85 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2200000 | R$ 6,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,40 |
| | | | | | VALOR: | 26,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 32,53 |

**7.5.3.7. 081779 GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO) | H362 | un | 15,9 | 1,0000000 | R$ 15,90 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 15,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0800000 | R$ 2,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,14 |
| | | | | | VALOR: | 20,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 25,06 |

**7.5.3.8. 082053 PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO) | H400 | un | 10,28 | 1,0000000 | R$ 10,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,28 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,17 |
| | | | | | VALOR: | 15,45 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,87 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,32 |

**7.5.3.9. 081663 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM | H336 | un | 26,38 | 1,0000000 | R$ 26,38 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 26,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2200000 | R$ 4,85 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2200000 | R$ 6,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,40 |
| | | | | | VALOR: | 37,78 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,47 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 47,25 |

**7.5.3.10. 081664 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM | H337 | un | 30,6 | 1,0000000 | R$ 30,60 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 30,60 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2200000 | R$ 4,85 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2200000 | R$ 6,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,40 |
| | | | | | VALOR: | 42,00 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 52,52 |

**7.5.3.11. 081752 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO) | H368 | un | 37,22 | 1,0000000 | R$ 37,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 37,22 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,0800000 | R$ 2,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,14 |
| | | | | | VALOR: | 41,36 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,36 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 51,72 |

**7.5.3.12. 082052 PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO) | H399 | un | 13,71 | 1,0000000 | R$ 13,71 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 13,71 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1000000 | R$ 2,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,17 |
| | | | | | VALOR: | 18,88 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 23,61 |

**7.5.3.13. CPU6624 TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM | 00021061 | UN | 99,75 | 1,00000000 | R$ 99,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 99,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,08000000 | R$ 1,76 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,08000000 | R$ 2,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,14 |
| | | | | | VALOR: | 103,89 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 26,04 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 129,93 |

**7.5.3.14. 081861 CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA | H676 | un | 340,42 | 1,0000000 | R$ 340,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 340,42 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 3,0000000 | R$ 66,15 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 3,0000000 | R$ 89,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 155,52 |
| | | | | | VALOR: | 495,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 124,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 620,27 |

**7.5.3.15. 081852 CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 11,3300000 | R$ 74,66 |
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 0,4146000 | R$ 2,54 |
| ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG | 0105 | Kg | 13,61 | 0,0800000 | R$ 1,08 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,2100000 | R$ 2,38 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,1300000 | R$ 19,50 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE) | 2693 | Kg | 6,18 | 5,7920000 | R$ 35,79 |
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,0700000 | R$ 11,20 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0700000 | R$ 11,20 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 48,4700000 | R$ 30,53 |
| COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M | 1703 | m2 | 38,55 | 1,4900000 | R$ 57,43 |
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,5100000 | R$ 5,06 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,9100000 | R$ 14,77 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 3,1600000 | R$ 35,23 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 301,37** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,9155000 | R$ 20,18 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,7200000 | R$ 21,01 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 4,6200000 | R$ 134,71 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,9629000 | R$ 28,05 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,2000000 | R$ 4,62 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,2700000 | R$ 7,86 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 8,3300000 | R$ 168,34 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 384,77** |
| | | | | | **VALOR:** | **686,14** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **172,01** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **858,15** |

**7.5.4.1. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | H248 | m | 3,11 | 1,0100000 | R$ 3,14 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,14** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1200000 | R$ 2,64 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1200000 | R$ 3,57 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 6,21** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,35** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,34** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **11,69** |

**7.5.4.2. 081004 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM | H249 | m | 6,66 | 1,0100000 | R$ 6,72 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,72** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1290000 | R$ 2,84 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1290000 | R$ 3,84 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 6,68** |
| | | | | | **VALOR:** | **13,40** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,35** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **16,75** |

**7.5.4.3. 081005 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM | H243 | m | 10,29 | 1,0100000 | R$ 10,39 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 10,39** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1980000 | R$ 4,36 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1980000 | R$ 5,89 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 10,25** |
| | | | | | **VALOR:** | **20,64** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,17** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **25,81** |

**7.5.4.4. 082301 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM | H285 | m | 5,53 | 1,0100000 | R$ 5,58 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 5,58** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2400000 | R$ 5,29 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2400000 | R$ 7,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,43 |
| | | | | | VALOR: | 18,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,52 |

**7.5.4.5. 082302 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM | H286 | m | 7,87 | 1,0100000 | R$ 7,94 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,94 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3000000 | R$ 8,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,54 |
| | | | | | VALOR: | 23,48 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,36 |

**7.5.4.6. 082303 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM | H283 | m | 11,51 | 1,0100000 | R$ 11,62 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,62 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4800000 | R$ 10,58 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4800000 | R$ 14,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 24,87 |
| | | | | | VALOR: | 36,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,14 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 45,63 |

**7.5.4.7. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM | H284 | m | 12,4 | 1,0100000 | R$ 12,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5200000 | R$ 11,46 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,5200000 | R$ 15,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 26,95 |
| | | | | | VALOR: | 39,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 49,36 |

**7.6.1.1. CPU6614 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2" | 00039869 | UN | 12,01 | 1,00000000 | R$ 12,01 |
| FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | 00003148 | UN | 9,22 | 0,00420000 | R$ 0,03 |
| LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | 00038383 | UN | 1,64 | 0,04050000 | R$ 0,06 |
| PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | 00039897 | UN | 46,42 | 0,00035000 | R$ 0,01 |
| SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | 00012732 | UN | 253,26 | 0,00140000 | R$ 0,35 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,15740000 | R$ 3,47 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,15740000 | R$ 4,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,15 |
| | | | | | VALOR: | 20,61 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 25,77 |

**7.6.1.2. CPU6615 REGISTRO RÁPIDO - 1/2" X TERMINAL DN 11,8 MM (PARA MANGUEIRA 3/8) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | 00003148 | UN | 9,22 | 0,01060000 | R$ 0,09 |
| REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | 00011756 | UN | 29,98 | 1,00000000 | R$ 29,98 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 30,07** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,11020000 | R$ 2,42 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,11020000 | R$ 3,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 5,70** |
| | | | | | **VALOR:** | **35,77** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **8,96** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **44,73** |

**7.6.1.3. CPU6617 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *16* MM | 00038828 | M | 7,23 | 1,02160000 | R$ 7,38 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,38** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,07340000 | R$ 1,61 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,24200000 | R$ 7,20 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 8,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **16,19** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,05** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **20,24** |

**7.6.1.4. CPU6618 JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | 00039300 | UN | 8,06 | 1,00000000 | R$ 8,06 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 8,06** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,10630000 | R$ 2,34 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,15940000 | R$ 4,74 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,08** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,14** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,79** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **18,93** |

**7.6.2.1. CPU6607 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Equipamento | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | 00042417 | UN | 9591,57 | 1,00000000 | R$ 9.591,57 |
| | | | | **TOTAL Equipamento:** | **R$ 9.591,57** |

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | 00013348 | UN | 1,33 | 6,00000000 | R$ 7,98 |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | 00004374 | UN | 0,39 | 6,00000000 | R$ 2,34 |
| CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | 00011976 | UN | 1 | 6,00000000 | R$ 6,00 |
| PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | 00013246 | UN | 0,36 | 8,00000000 | R$ 2,88 |
| PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM | 00013294 | UN | 1,25 | 6,00000000 | R$ 7,50 |
| SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | 00037591 | UN | 16,63 | 2,00000000 | R$ 33,26 |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | 00001570 | UN | 0,92 | 10,00000000 | R$ 9,20 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 69,16** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 3,97280000 | R$ 87,60 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 3,97280000 | R$ 115,76 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 203,36** |
| | | | | | **VALOR:** | **9.864,09** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2.472,92** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **12.337,01** |

**7.6.2.2. CPU6608 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | 00001022 | M | 2,34 | 1,24340000 | R$ 2,90 |
| FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | 00021127 | UN | 2,79 | 0,00940000 | R$ 0,02 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,92 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,02900000 | R$ 0,63 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,02900000 | R$ 0,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,48 |
| | | | | | VALOR: | 4,40 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,50 |

**7.6.2.3. CPU5642 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | 00039738 | M | 3,28 | 1,02110000 | R$ 3,34 |
| TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 00039662 | M | 16,91 | 1,02110000 | R$ 17,26 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 20,60 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,05200000 | R$ 1,14 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,05200000 | R$ 1,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,65 |
| | | | | | VALOR: | 23,25 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,07 |

**7.6.2.4. CPU5646 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | 00039853 | M | 10,85 | 1,02110000 | R$ 11,07 |
| TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 00039665 | M | 43,89 | 1,02110000 | R$ 44,81 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 55,88 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,06400000 | R$ 1,41 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,06400000 | R$ 1,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,27 |
| | | | | | VALOR: | 59,15 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 73,97 |

**7.6.2.5. 081005 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM | H243 | m | 10,29 | 1,0100000 | R$ 10,39 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,39 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1980000 | R$ 4,36 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1980000 | R$ 5,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,25 |
| | | | | | VALOR: | 20,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 25,81 |

**7.6.2.6. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM | H248 | m | 3,11 | 1,0100000 | R$ 3,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1200000 | R$ 2,64 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1200000 | R$ 3,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,21 |
| | | | | | VALOR: | 9,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,69 |

**7.6.2.7. 081177 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM | H130 | un | 3,16 | 1,0000000 | R$ 3,16 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,16 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1400000 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 10,41 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,01 |

**7.6.2.8. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | H164 | un | 0,75 | 1,0000000 | R$ 0,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,1800000 | R$ 5,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,32 |
| | | | | | VALOR: | 10,07 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 12,59 |

**7.6.2.9. 081323 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4") (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM | H166 | un | 5,2 | 1,0000000 | R$ 5,20 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,20 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2800000 | R$ 6,17 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2800000 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,51 |
| | | | | | VALOR: | 19,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 24,65 |

**7.6.2.10. 081404 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM | H223 | un | 10,7 | 1,0000000 | R$ 10,70 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3000000 | R$ 8,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,54 |
| | | | | | VALOR: | 26,24 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 32,81 |

**7.6.2.11. CPU6613 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | 00000122 | UN | 56,51 | 0,01060000 | R$ 0,59 |
| LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | 00038383 | UN | 1,64 | 0,03940000 | R$ 0,06 |
| LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 00003905 | UN | 9,44 | 1,00000000 | R$ 9,44 |
| SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | 00020083 | UN | 64,03 | 0,01250000 | R$ 0,80 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,89 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,11810000 | R$ 2,60 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,11810000 | R$ 3,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,11 |
| | | | | | VALOR: | 17,00 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 21,26 |

**7.6.2.12. CPU6612 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00007568 | UN | 0,64 | 3,00000000 | R$ 1,92 |
| SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | 00037591 | UN | 16,63 | 1,00000000 | R$ 16,63 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 18,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,47430000 | R$ 14,12 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,14940000 | R$ 3,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,13 |
| | | | | | VALOR: | 35,68 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 44,62 |

**7.7.1. 100155 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0171000 | R$ 2,56 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 2,5594000 | R$ 1,74 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,5333000 | R$ 0,96 |
| TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM | 2821 | un | 0,82 | 27,0000000 | R$ 22,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 27,40 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,7516000 | R$ 21,90 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,1219000 | R$ 22,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 44,57 |
| | | | | | VALOR: | 71,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 18,04 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 90,01 |

**7.7.2. 100500 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0049000 | R$ 0,73 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,1300000 | R$ 1,34 |
| ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS | 2984 | m2 | 109,2 | 1,0000000 | R$ 109,20 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 111,27 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,6000000 | R$ 46,62 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 73,90 |
| | | | | | VALOR: | 185,17 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 46,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 231,59 |

**7.7.3. 100204 CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0055000 | R$ 0,82 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 1,3900000 | R$ 0,94 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,2500000 | R$ 0,78 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 13,0000000 | R$ 4,94 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,48 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,2100000 | R$ 6,11 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,2000000 | R$ 4,04 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,15 |
| VALOR: | 17,63 |
| VALOR BDI (25.07%): | 4,41 |
| VALOR COM BDI: | 22,04 |

**7.7.4. CPU6502 SHAFT DE GESSO ACARTONADO, UMA FACE, PARA AREAS MOLHADAS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | 00039431 | M | 0,26 | 1,25130000 | R$ 0,32 |
| FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | 00039432 | M | 2,33 | 0,74070000 | R$ 1,72 |
| MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | 00039434 | KG | 2,91 | 0,54890000 | R$ 1,59 |
| PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | 00039435 | UN | 0,08 | 10,09340000 | R$ 0,80 |
| PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | 00039443 | UN | 0,19 | 0,48030000 | R$ 0,09 |
| PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | 00039419 | M | 5,3 | 0,76240000 | R$ 4,04 |
| PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | 00039422 | M | 6,01 | 2,00060000 | R$ 12,02 |
| PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | 00037586 | CENTO | 40,01 | 0,02480000 | R$ 0,99 |
| PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | 00039413 | M2 | 16,83 | 1,05300000 | R$ 17,72 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 39,29 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL | 0033 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,52 | 0,34400000 | R$ 10,04 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,11200000 | R$ 2,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,30 |
| | | | | | VALOR: | 51,59 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 12,93 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 64,52 |

**7.8.1. 121001 IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| EMULSÃO ASFÁLTICA Á BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE | 1540 | I | 11,8 | 1,0000000 | R$ 11,80 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,80 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1035000 | R$ 3,01 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,0194000 | R$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,40 |
| | | | | | VALOR: | 15,20 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,81 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,01 |

**7.8.2. 120209 IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE | 1538 | Kg | 3,02 | 3,2000000 | R$ 9,66 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,66 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1080000 | R$ 2,38 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5320000 | R$ 15,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,88 |
| | | | | | VALOR: | 27,54 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 34,44 |

**7.8.3. CPU6465 HIDRORREPELENTE INCOLOR - 02 DEMÃOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SOLUÇÃO A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO TIPO SILICONE W, ACQUELLA OU EQUIVALENTE | 2836 | I | 21,08 | 0,48000000 | R$ 10,11 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,11 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,40000000 | R$ 11,67 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,20000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,71** |
| | | | | | **VALOR:** | **25,82** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **6,47** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **32,29** |

**7.8.4. 120101 REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0252000 | R$ 3,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 11,8793000 | R$ 7,48 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 11,26** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,2262000 | R$ 6,59 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3730000 | R$ 7,53 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 14,12** |
| | | | | | **VALOR:** | **25,38** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **6,36** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **31,74** |

**7.8.5. CPU5563 TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS ( m2 )**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TINTA EMBORRACHADA BRANCA | MAT5562 | l | 27,53 | 0,27000000 | R$ 7,43 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,43** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,90000000 | R$ 26,26 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,45000000 | R$ 9,09 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 35,35** |
| | | | | | **VALOR:** | **42,78** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,72** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **53,50** |

**7.9.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM) | 1326 | Kg | 13,25 | 1,1000000 | R$ 14,57 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 14,57** |
| | | | | **VALOR:** | **14,57** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,65** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **18,22** |

**7.10.1. CPU5509 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO | 1225 | un | 0,33 | 2,05000000 | R$ 0,67 |
| PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM) | 2291 | un | 1,49 | 2,05000000 | R$ 3,05 |
| TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE | 2410 | m2 | 101,57 | 1,15000000 | R$ 116,80 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 120,52** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,16020000 | R$ 3,53 |
| MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 0015 | R$ 11,56 | R$ 29,23 | 152,9 | 0,16020000 | R$ 4,68 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 8,21** |
| | | | | | **VALOR:** | **128,73** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **32,27** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **161,00** |

**7.10.2. 160603 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26) | 2379 | m | 15,37 | 2,7500000 | R$ 42,26 |
| PREGO 19x27 | 1862 | Kg | 17,68 | 0,0363000 | R$ 0,64 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 42,90** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,2500000 | R$ 27,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,2500000 | R$ 36,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 63,98** |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 106,88 |
| VALOR BDI (25.07%): | 26,79 |
| VALOR COM BDI: | 133,67 |

**7.10.3. 160600 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26) | 1234 | m | 22,74 | 1,6667000 | R$ 37,90 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 37,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALHEIRO | 0020 | R$ 10,24 | R$ 27,12 | 164,92 | 2,8333000 | R$ 76,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 76,83 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 114,73 |
| VALOR BDI (25.07%): | 28,76 |
| VALOR COM BDI: | 143,49 |

**7.10.4. 201410 MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0530000 | R$ 7,95 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 7,9615000 | R$ 5,41 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 6,5620000 | R$ 4,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 17,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,3230000 | R$ 38,55 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2930000 | R$ 26,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 64,68 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 82,17 |
| VALOR BDI (25.07%): | 20,60 |
| VALOR COM BDI: | 102,77 |

**7.10.5. CPU6500 BASE DA CX D´ ÁGUA - CHAPA DE MADEIRA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM | 00034745 | M2 | 175 | 1,05000000 | R$ 183,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 183,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,00000000 | R$ 29,16 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,00000000 | R$ 40,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,58 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 253,33 |
| VALOR BDI (25.07%): | 63,50 |
| VALOR COM BDI: | 316,83 |

**7.11.1. CPU6498 PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 0,90M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA) | 0106 | m | 8,33 | 10,00000000 | R$ 83,30 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,01060000 | R$ 1,59 |
| BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO | H705 | un | 56,32 | 1,00000000 | R$ 56,32 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 1,72000000 | R$ 1,16 |
| CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) | 00012759 | M2 | 706,49 | 0,36000000 | R$ 254,33 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,72000000 | R$ 1,08 |
| COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG) | 1243 | l | 33,37 | 2,79300000 | R$ 93,20 |
| FORMICA LISA (3,08 X 1,25 ) | 1391 | m2 | 44,17 | 7,70000000 | R$ 340,10 |
| PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK | 1885 | un | 216,19 | 1,00000000 | R$ 216,19 |
| PORTAL DE MADEIRA | 1168 | Jg | 186,33 | 1,00000000 | R$ 186,33 |
| PREGO 22x48 | 1865 | Kg | 19,65 | 0,20000000 | R$ 3,93 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1.237,53 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,35000000 | R$ 7,71 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 8,01230000 | R$ 233,63 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,35000000 | R$ 10,42 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,29510000 | R$ 37,73 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,30640000 | R$ 66,82 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 356,31 |
| VALOR: | 1.593,84 |
| VALOR BDI (25.07%): | 399,57 |
| VALOR COM BDI: | 1.993,41 |

**7.12.1.1. CPU6619 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | 00034364 | UN | 578,45 | 0,55600000 | R$ 321,61 |
| PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | 00004377 | UN | 0,15 | 7,30000000 | R$ 1,09 |
| SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | 00039961 | UN | 18,93 | 0,56000000 | R$ 10,60 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 333,30 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,96000000 | R$ 27,97 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,48000000 | R$ 9,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 37,67 |
| | | | | | VALOR: | 370,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 93,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 463,97 |

**7.12.1.2. 180380 JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0108000 | R$ 1,62 |
| CHAPA PERFILADA Nº 18 | 2372 | Kg | 7,25 | 42,6400000 | R$ 309,14 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 3,7956000 | R$ 2,39 |
| DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | 1334 | un | 9,68 | 0,6902000 | R$ 6,68 |
| DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | 1264 | un | 11,16 | 0,0595000 | R$ 0,66 |
| ELETRODO 2.5 OK | 2246 | Kg | 23,71 | 0,4356000 | R$ 10,32 |
| FABRICAÇÃO / MONTAGEM | 2915 | un | 161,94 | 1,0000000 | R$ 161,94 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2976000 | R$ 0,94 |
| MASSA PLASTICA | 2417 | Kg | 29,36 | 0,2381000 | R$ 6,99 |
| PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIM-AR | 2810 | un | 17,48 | 4,0000000 | R$ 69,92 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 570,60 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,3930000 | R$ 40,59 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3336000 | R$ 26,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 67,54 |
| | | | | | VALOR: | 638,14 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 159,98 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 798,12 |

**7.12.2.1. CPU6625 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00007568 | UN | 0,64 | 4,72000000 | R$ 3,02 |
| GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | 00036888 | M | 25,03 | 2,20200000 | R$ 55,11 |
| PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | 00004922 | M2 | 340,64 | 1,00000000 | R$ 340,64 |
| SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 00000142 | 310ML | 28,65 | 0,06370000 | R$ 1,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 400,59 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,28200000 | R$ 8,21 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,14100000 | R$ 2,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,05 |
| | | | | | VALOR: | 411,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 103,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 514,83 |

**7.12.2.2. 180515 PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0143000 | R$ 2,14 |
| CHAPA PERFILADA Nº 18 | 2372 | Kg | 7,25 | 20,3333000 | R$ 147,41 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 5,0000000 | R$ 3,15 |
| DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | 1334 | un | 9,68 | 0,3502000 | R$ 3,38 |
| DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | 1264 | un | 11,16 | 0,0595000 | R$ 0,66 |
| DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO | 1265 | un | 3,22 | 1,4286000 | R$ 4,60 |
| ELETRODO 2.5 OK | 2246 | Kg | 23,71 | 0,1701000 | R$ 4,03 |
| FABRICAÇÃO / MONTAGEM | 2938 | un | 88,22 | 1,0000000 | R$ 88,22 |
| FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE | 1377 | un | 106,6 | 0,2381000 | R$ 25,38 |
| FECHO QUEBRA UNHA REF.: LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010 OU EQUIVALENTE | 2814 | un | 56,84 | 0,4762000 | R$ 27,06 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2976000 | R$ 0,94 |
| MASSA PLASTICA | 2417 | Kg | 29,36 | 0,2381000 | R$ 6,99 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 313,96** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,3187000 | R$ 38,42 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2223000 | R$ 24,70 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 63,12** |
| | | | | | **VALOR:** | **377,08** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **94,53** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **471,61** |

**7.12.2.3. 180124 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0143000 | R$ 2,14 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 5,0000000 | R$ 3,15 |
| PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA | 2995 | m2 | 468,71 | 1,0000000 | R$ 468,71 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 474,00** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,2995000 | R$ 37,86 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,9995000 | R$ 20,19 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 58,05** |
| | | | | | **VALOR:** | **532,05** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **133,38** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **665,43** |

**7.13.1. 190102 VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO | 2135 | m2 | 162 | 1,0000000 | R$ 162,00 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 162,00** |
| | | | | **VALOR:** | **162,00** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **40,61** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **202,61** |

**7.14.1. 200101 CHAPISCO COMUM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0052000 | R$ 0,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,2700000 | R$ 1,43 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,21** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0907000 | R$ 2,64 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1077000 | R$ 2,17 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **7,02** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,75** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **8,77** |

**7.14.2. 200201 EMBOÇO (1CI:4 ARML) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0255000 | R$ 3,82 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 7,6650000 | R$ 4,82 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 8,64** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,3528000 | R$ 10,28 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4501000 | R$ 9,09 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 19,37** |
| | | | | | **VALOR:** | **28,01** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **7,02** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **35,03** |

**7.14.3. 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0255000 | R$ 3,82 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 3,8220000 | R$ 2,59 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,1000000 | R$ 1,32 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,73** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5250000 | R$ 15,29 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5632000 | R$ 11,38 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 26,67** |
| | | | | | **VALOR:** | **34,40** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **8,62** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **43,02** |

**7.14.4. CPU5582 PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M² (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII | 2692 | Kg | 2 | 9,13000000 | R$ 18,26 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,14100000 | R$ 0,88 |
| PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | 00045190 | M2 | 53,26 | 1,13264000 | R$ 60,32 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 79,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 1,11360000 | R$ 32,45 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,24900000 | R$ 5,03 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 37,48** |
| | | | | | **VALOR:** | **116,94** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **29,31** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **146,25** |

**7.14.5. CPU6730 MOLDURA EM EPS, 100x20mm (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | 00037595 | KG | 2,01 | 0,55000000 | R$ 1,10 |
| EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 20 MM | 2709 | m2 | 6,64 | 0,11000000 | R$ 0,73 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,83** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,14550000 | R$ 4,23 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,14220000 | R$ 2,87 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **8,93** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,23** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **11,16** |

**7.15.1. 210499 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG | 2702 | Kg | 12,57 | 0,0426000 | R$ 0,53 |
| CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM | 2978 | m2 | 24,2 | 1,1000000 | R$ 26,62 |
| FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL | 2967 | m | 2,09 | 1,4395000 | R$ 3,00 |
| MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA) | 2968 | Kg | 4,06 | 0,5202000 | R$ 2,11 |
| PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM | 2770 | un | 0,12 | 1,3200000 | R$ 0,15 |
| PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) | 2969 | un | 0,05 | 7,9740000 | R$ 0,39 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB) | 2970 | un | 0,09 | 2,1912000 | R$ 0,19 |
| PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530 | 2966 | un | 1,19 | 1,3265000 | R$ 1,57 |
| PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H) | 2965 | m | 4,16 | 3,8510000 | R$ 16,02 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 50,58** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 0015 | R$ 11,56 | R$ 29,23 | 152,9 | 0,3628000 | R$ 10,60 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3628000 | R$ 7,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 17,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **68,51** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,17** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **85,68** |

**7.15.2. 210102 CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0030000 | R$ 0,45 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,2167000 | R$ 0,76 |
| COLA BRANCA (1L = 1,2 KG) | 2360 | Kg | 29,09 | 0,0860000 | R$ 2,50 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,71** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,0554000 | R$ 1,61 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 1,61** |
| | | | | | **VALOR:** | **5,32** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,33** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **6,65** |

**7.15.3. 210515 GESSO CORRIDO EM TETO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GESSO EM PÓ | 2700 | Kg | 0,78 | 6,0000000 | R$ 4,68 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 4,68** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1600000 | R$ 3,52 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,5200000 | R$ 15,17 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 18,69** |
| | | | | | **VALOR:** | **23,37** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,85** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **29,22** |

**7.15.4. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA) | 1438 | m | 16,54 | 1,0000000 | R$ 16,54 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 16,54** |
| | | | | **VALOR:** | **16,54** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,14** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **20,68** |

**7.16.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 1,0000000 | R$ 6,15 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0350000 | R$ 5,25 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0220000 | R$ 3,52 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0220000 | R$ 3,30 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 11,0000000 | R$ 6,93 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 25,15** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1109000 | R$ 2,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1722000 | R$ 5,01 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4079000 | R$ 8,24 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **40,96** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,26** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **51,22** |

**7.16.2. 220104 PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0463000 | R$ 6,94 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0253000 | R$ 4,04 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0253000 | R$ 3,79 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 20,5100000 | R$ 12,92 |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM | 1967 | m | 5,74 | 0,2000000 | R$ 1,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 28,83 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1512000 | R$ 3,49 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,3463000 | R$ 10,09 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6662000 | R$ 13,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,04 |
| | | | | | VALOR: | 55,87 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 69,87 |

**7.16.3. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0252000 | R$ 3,78 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,3200000 | R$ 2,00 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 10,3400000 | R$ 6,51 |
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | 342,56 | 1,0000000 | R$ 342,56 |
| TINTA EPOXI COM CATALISADOR | 1273 | l | 84,75 | 0,1938000 | R$ 16,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 371,27 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,6691000 | R$ 19,49 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,9388000 | R$ 18,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 38,46 |
| | | | | | VALOR: | 409,73 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 102,71 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 512,44 |

**7.16.4. CPU5582 PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M² (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII | 2692 | Kg | 2 | 9,13000000 | R$ 18,26 |
| ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO | 2690 | Kg | 6,27 | 0,14100000 | R$ 0,88 |
| PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | 00045190 | M2 | 53,26 | 1,13264000 | R$ 60,32 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 79,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 1,11360000 | R$ 32,45 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,24900000 | R$ 5,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 37,48 |
| | | | | | VALOR: | 116,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 29,31 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 146,25 |

**7.16.5. CPU5581 GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,02430000 | R$ 3,64 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 17,72000000 | R$ 11,16 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,80 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,45690000 | R$ 13,31 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,60910000 | R$ 12,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,61 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO) | 00040652 | M2 | 168,74 | 1,00000000 | R$ 168,74 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 168,74 |
| | | | | VALOR: | 209,15 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 52,43 |
| VALOR COM BDI: | 261,58 |

**7.16.6. 221106 GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0243000 | R$ 3,64 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 17,7200000 | R$ 11,16 |
| OXIDO DE FERRO | 1803 | Kg | 39,94 | 0,6075000 | R$ 24,26 |
| PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA) | 2223 | m2 | 65,65 | 1,0000000 | R$ 65,65 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 104,71 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,4569000 | R$ 13,31 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6091000 | R$ 12,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,61 |
| | | | | | VALOR: | 130,32 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 32,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 162,99 |

**7.16.7. 221102 RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM | 2224 | m | 26,2 | 1,0000000 | R$ 26,20 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 26,20 |
| | | | | VALOR: | 26,20 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,56 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 32,76 |

**7.17.1.1. 230202 DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2 x 3" | 1266 | un | 10,02 | 1,0000000 | R$ 10,02 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,02 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,2500000 | R$ 7,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,80 |
| | | | | | VALOR: | 22,82 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,54 |

**7.17.1.2. 230105 FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV. (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB OU EQUIVALENTE | 1381 | un | 78,74 | 1,0000000 | R$ 78,74 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 78,74 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,0000000 | R$ 29,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 29,16 |
| | | | | | VALOR: | 107,90 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 27,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 134,95 |

**7.17.2.1. 230174 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO | H705 | un | 56,32 | 1,0000000 | R$ 56,32 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 56,32 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3500000 | R$ 7,71 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3500000 | R$ 10,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,13 |
| | | | | | VALOR: | 74,45 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 18,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 93,11 |

**7.17.2.2. 230176 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO | H706 | un | 108,74 | 1,0000000 | R$ 108,74 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 108,74 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3500000 | R$ 7,71 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,3500000 | R$ 10,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,13 |
| | | | | | VALOR: | 126,87 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 31,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 158,67 |

**7.17.2.3. CPU5521 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | 00036205 | UN | 156,59 | 1,00000000 | R$ 156,59 |
| PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | 00004351 | UN | 13,9 | 6,00000000 | R$ 83,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 239,99 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,35000000 | R$ 7,71 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,35000000 | R$ 10,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,13 |
| | | | | | VALOR: | 258,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 64,71 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 322,83 |

**7.18.1.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA TEXTURIZADA | 2048 | Kg | 4,57 | 1,0326000 | R$ 4,71 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0928000 | R$ 2,04 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2600000 | R$ 7,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,62 |
| | | | | | VALOR: | 15,32 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,16 |

**7.18.1.2. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO | 2051 | l | 22,86 | 0,1600000 | R$ 3,65 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,64 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3021000 | R$ 8,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,62 |
| | | | | | VALOR: | 15,26 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,08 |

**7.18.1.3. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,3000000 | R$ 0,31 |
| MASSA CORRIDA ACRILICA | 1707 | Kg | 7,53 | 0,7500000 | R$ 5,64 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,95 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3500000 | R$ 10,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,72 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 21,67 |
| VALOR BDI (25.07%): | 5,43 |
| VALOR COM BDI: | 27,10 |

**7.18.2.1. 261301 EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| MASSA CORRIDA PVA | 1706 | Kg | 3,44 | 0,4500000 | R$ 1,54 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,64 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1485000 | R$ 3,27 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2016000 | R$ 5,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,15 |
| | | | | | VALOR: | 10,79 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,49 |

**7.18.2.2. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| TINTA PVA LATEX | 2052 | l | 17,43 | 0,1700000 | R$ 2,96 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,06 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2000000 | R$ 5,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,64 |
| | | | | | VALOR: | 10,70 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,68 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,38 |

**7.18.3.1. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA) | 1227 | l | 13,67 | 0,2400000 | R$ 3,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,28 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3463000 | R$ 10,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,91 |
| | | | | | VALOR: | 15,19 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 18,99 |

**7.18.4.1. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0053000 | R$ 0,01 |
| DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE | 2073 | l | 19,2 | 0,0300000 | R$ 0,57 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2500000 | R$ 0,79 |
| TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE | 2072 | l | 36,06 | 0,1600000 | R$ 5,76 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,1300000 | R$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,33 |
| | | | | | VALOR: | 12,46 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,58 |

**7.19.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0104000 | R$ 1,56 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 4,5400000 | R$ 2,86 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | | 342,56 | 1,2000000 | R$ 411,07 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 415,49** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,5372000 | R$ 44,79 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2844000 | R$ 25,95 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 70,74** |
| | | | | | **VALOR:** | **486,23** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **121,89** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **608,12** |

**7.19.2. CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | 00007568 | UN | 0,64 | 3,00000000 | R$ 1,92 |
| SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | 00037590 | UN | 13,83 | 1,00000000 | R$ 13,83 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 15,75** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,47430000 | R$ 14,12 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,14940000 | R$ 3,01 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 17,13** |
| | | | | | **VALOR:** | **32,88** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **8,24** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **41,12** |

**7.19.3. CPU5517 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,02520000 | R$ 3,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 10,34000000 | R$ 6,51 |
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | 342,56 | 1,00000000 | R$ 342,56 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 352,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 0,66910000 | R$ 19,49 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,93880000 | R$ 18,97 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 38,46** |
| | | | | | **VALOR:** | **391,31** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **98,10** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **489,41** |

**7.19.4. CPU6441 BANCADA DE GRANITO SIMPLES (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,01040000 | R$ 1,56 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 4,54000000 | R$ 2,86 |
| GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM | 1421 | m2 | 342,56 | 1,00000000 | R$ 342,56 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 346,98** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,53720000 | R$ 44,79 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,28440000 | R$ 25,95 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 70,74** |
| | | | | | **VALOR:** | **417,72** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **104,72** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **522,44** |

**7.19.5. CPU6442 BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 200L, COM QUATRO TORNEIRAS (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 200L, COM QUATRO TORNEIRAS | MAT6443 | un | 2495,14 | 1,00000000 | R$ 2.495,14 |
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,56000000 | R$ 0,15 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2.495,29** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,00000000 | R$ 29,49 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 1,00000000 | R$ 29,79 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,00000000 | R$ 20,21 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 79,49** |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 2.574,78 |
| VALOR BDI (25.07%): | 645,49 |
| VALOR COM BDI: | 3.220,27 |

**7.19.6. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L) | 0110 | l | 8,2 | 0,0500000 | R$ 0,41 |
| DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L) | 2840 | l | 9,87 | 0,1084000 | R$ 1,06 |
| SABAO EM PO | 1971 | Kg | 10,37 | 0,0100000 | R$ 0,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,57 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1500000 | R$ 3,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,03 |
| | | | | | VALOR: | 4,60 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,75 |

**8.1.1. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,2000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,04 |
| | | | | | VALOR: | 4,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,01 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,05 |

**8.1.2. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0024000 | R$ 0,02 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 0,2116000 | R$ 1,72 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0058000 | R$ 0,08 |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM | 1967 | m | 5,74 | 0,2116000 | R$ 1,21 |
| TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA | 2842 | l | 10,02 | 0,0052000 | R$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0373000 | R$ 1,08 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,0583000 | R$ 1,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,25 |
| | | | | | VALOR: | 5,33 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,66 |

**8.2.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI) | 1220 | h | 85,27 | 0,4000000 | R$ 34,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 34,10 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,7200000 | R$ 14,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,55 |
| | | | | | VALOR: | 48,65 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 12,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 60,84 |

**8.3.1. 041002 APILOAMENTO (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,08 |
| | | | | | VALOR: | 8,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,10 |

**8.4.1.1. 051032 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 625,31 |

**8.4.1.2. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**8.4.1.3. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,4000000 | R$ 3,97 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,1500000 | R$ 2,43 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 0,5000000 | R$ 2,44 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,3675000 | R$ 15,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,3000000 | R$ 28,66 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3000000 | R$ 37,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 66,56 |
| | | | | | VALOR: | 90,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 22,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 113,36 |

**8.4.1.4. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**8.4.2.1. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 625,31 |

**8.4.2.2. 060801 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,7735000 | R$ 22,53 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,3218000 | R$ 46,92 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,45 |
| VALOR: | 69,45 |
| VALOR BDI (25.07%): | 17,41 |
| VALOR COM BDI: | 86,86 |

**8.4.2.3. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**8.4.2.4. 061101 FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,8900000 | R$ 11,39 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0305000 | R$ 4,57 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0069000 | R$ 1,10 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0207000 | R$ 3,10 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 9,0000000 | R$ 5,67 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,7100000 | R$ 5,47 |
| LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO | 1673 | m2 | 44,11 | 1,0000000 | R$ 44,11 |
| PREGO 19x27 | 1862 | Kg | 17,68 | 0,0300000 | R$ 0,53 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 0,9700000 | R$ 4,73 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,5600000 | R$ 6,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 86,91 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,4658000 | R$ 13,57 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,7259000 | R$ 14,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 28,24 |
| | | | | | VALOR: | 115,15 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 28,86 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 144,01 |

**8.4.3.1. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA | 2668 | m3 | 439,07 | 1,0200000 | R$ 447,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 447,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5794000 | R$ 52,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 52,12 |
| | | | | | VALOR: | 499,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 125,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 625,31 |

**8.4.3.2. 060801 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,7735000 | R$ 22,53 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,3218000 | R$ 46,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,45 |
| | | | | | VALOR: | 69,45 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,41 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,86 |

**8.4.3.3. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 1,4124000 | R$ 11,48 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0876000 | R$ 1,35 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | | 11,15 | 0,7134000 | R$ 7,95 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 20,78** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3124000 | R$ 6,88 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,2993000 | R$ 8,72 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,60** |
| | | | | | **VALOR:** | **36,38** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **9,12** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **45,50** |

**8.4.3.4. 060305 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,38** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,47** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,62** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,09** |

**8.4.3.5. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,58** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,04** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,76** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,80** |

**8.5.1. CPU11889 TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM | 00038829 | M | 11,85 | 1,02160000 | R$ 12,10 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 12,10** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,08620000 | R$ 1,90 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,28440000 | R$ 8,47 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 10,37** |
| | | | | | **VALOR:** | **22,47** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,63** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **28,10** |

**8.5.2. CPU11890 CILINDRO DE GÁS (GLP) DE 45KG, COM CARGA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GÁS DE COZINHA - GLP | 2975 | Kg | 6,78 | 1,00000000 | R$ 6,78 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,78** |
| | | | | **VALOR:** | **6,78** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,69** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **8,47** |

**8.5.3. CPU11892 COTOVELO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (un)**

| Geral | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO / COTOVELO 90 GRAUS, 20 MM, POR CRIMPAGEM PARA TUBO MULTICAMADA PEX PARA GAS | 00041003 | UN | 3,89 | 1,00000000 | R$ 3,89 |
| | | | | **TOTAL Geral:** | **R$ 3,89** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,04920000 | R$ 1,08 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,16240000 | R$ 4,83 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,91 |
| VALOR: | 9,80 |
| VALOR BDI (25.07%): | 2,45 |
| VALOR COM BDI: | 12,25 |

**8.5.4. CPU11893 TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TE CRIMPADO PARA TUBO MULTICAMADA PEX GAS, 20 MM | 00041008 | UN | 21,24 | 1,00000000 | R$ 21,24 |
| | | | | TOTAL Geral: | R$ 21,24 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,06560000 | R$ 1,44 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,21650000 | R$ 6,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,88 |
| | | | | | VALOR: | 29,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,30 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 36,42 |

**8.5.5. CPU11894 LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA / UNIAO DE REDUCAO CRIMPADA PARA TUBO MULTICAMADA PEX PARA GAS, 20 X 16 MM | 00040997 | UN | 8,86 | 1,00000000 | R$ 8,86 |
| | | | | TOTAL Geral: | R$ 8,86 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,03030000 | R$ 0,66 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,09980000 | R$ 2,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,63 |
| | | | | | VALOR: | 12,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,13 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,62 |

**8.5.6. 091010 LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO,COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO,COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT | H717 | un | 246,21 | 1,0000000 | R$ 246,21 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 246,21 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4320000 | R$ 9,52 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,4320000 | R$ 12,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 22,38 |
| | | | | | VALOR: | 268,59 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 67,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 335,92 |

**8.5.7. 091026 REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA VEDAROSCA 18 MM | H689 | m | 0,28 | 0,3990000 | R$ 0,11 |
| REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR | H724 | un | 24,99 | 1,0000000 | R$ 24,99 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 25,10 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2400000 | R$ 5,29 |
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,2400000 | R$ 7,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,43 |
| | | | | | VALOR: | 37,53 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,40 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 46,93 |

**8.6.1. CPU11897 ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ( m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,15080000 | R$ 22,62 |
| BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | 00034566 | UN | 3,5 | 122,27000000 | R$ 427,94 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 22,63300000 | R$ 15,39 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 25,46200000 | R$ 16,04 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 481,99 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,58500000 | R$ 17,04 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 10,26300000 | R$ 299,06 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,13200000 | R$ 103,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 419,81 |
| | | | | | VALOR: | 901,80 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 226,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.127,88 |

**8.6.2. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0030000 | R$ 0,45 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,2167000 | R$ 0,76 |
| COLA BRANCA (1L = 1,2 KG) | 2360 | Kg | 29,09 | 0,0860000 | R$ 2,50 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,71 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,0554000 | R$ 1,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,61 |
| | | | | | VALOR: | 5,32 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,65 |

**8.6.3. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA FINA | 2502 | m3 | 165,48 | 0,0083000 | R$ 1,37 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 0,9555000 | R$ 0,64 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 0,5250000 | R$ 0,33 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,34 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,4389000 | R$ 12,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,86 |
| | | | | | VALOR: | 23,20 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,81 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,01 |

**8.6.4. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA TEXTURIZADA | 2048 | Kg | 4,57 | 1,0326000 | R$ 4,71 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0928000 | R$ 2,04 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2600000 | R$ 7,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,62 |
| | | | | | VALOR: | 15,32 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,16 |

**8.7.1. CPU11918 PORTÃO DUAS FOLHAS COM TELA ARTISTICA E CANTONEIRA ABERTURA 90 E 180 GRAUS ( m2 )**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,01330000 | R$ 1,99 |
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,00620000 | R$ 0,99 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,00620000 | R$ 0,99 |
| CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30 | 2256 | un | 20,12 | 0,15870000 | R$ 3,19 |
| CHAPA DE AÇO 1/4" | 2481 | Kg | 6,83 | 0,08100000 | R$ 0,55 |
| CHAPA PERFILADA Nº 18 | 2372 | Kg | 7,25 | 6,02380000 | R$ 43,67 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 4,42500000 | R$ 2,78 |
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,11330000 | R$ 0,25 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90°X2" | H663 | un | 34,74 | 1,26980000 | R$ 44,11 |
| DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | 1334 | un | 9,68 | 0,04990000 | R$ 0,48 |
| DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | 1264 | un | 11,16 | 0,05950000 | R$ 0,66 |
| ELETRODO 2.5 OK | 2246 | Kg | 23,71 | 0,09280000 | R$ 2,20 |
| FABRICAÇÃO / MONTAGEM | 2894 | un | 102,35 | 1,00000000 | R$ 102,35 |
| FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE | 2529 | un | 7,29 | 0,31750000 | R$ 2,31 |
| FERRO CHATO 3/16" X 3/4" | 2726 | Kg | 8,69 | 4,86700000 | R$ 42,29 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,29760000 | R$ 0,94 |
| MASSA PLASTICA | 2417 | Kg | 29,36 | 0,23810000 | R$ 6,99 |
| TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12 | 2528 | m2 | 59,22 | 1,00000000 | R$ 59,22 |
| TINTA ESMALTE | 2055 | l | 27,68 | 0,23260000 | R$ 6,43 |
| TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM) | 2376 | Kg | 8,22 | 12,72600000 | R$ 104,60 |
| ZARCAO/CROMATO DE ZINCO | 2212 | l | 38,18 | 0,27400000 | R$ 10,46 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 437,45** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,19790000 | R$ 34,90 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,46400000 | R$ 29,58 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 64,48** |
| | | | | | **VALOR:** | **501,93** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **125,83** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **627,76** |

**8.7.2. CPU11919 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12 EM VÃO DE 30 X 30 CM (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PARAFUSO P/BUCHA S-6 | 3393 | un | 0,19 | 6,00000000 | R$ 1,14 |
| TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12 | 2528 | m2 | 59,22 | 0,09000000 | R$ 5,32 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,33000000 | R$ 6,66 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 6,66** |
| | | | | | **VALOR:** | **13,12** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,28** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **16,40** |

**8.8.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L) | 0110 | l | 8,2 | 0,0500000 | R$ 0,41 |
| DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L) | 2840 | l | 9,87 | 0,1084000 | R$ 1,06 |
| SABAO EM PO | 1971 | Kg | 10,37 | 0,0100000 | R$ 0,10 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,57** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1500000 | R$ 3,03 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,03** |
| | | | | | **VALOR:** | **4,60** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,15** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **5,75** |

**9.1.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0024000 | R$ 0,02 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 0,2116000 | R$ 1,72 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0058000 | R$ 0,08 |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM | 1967 | m | 5,74 | 0,2116000 | R$ 1,21 |
| TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA | 2842 | l | 10,02 | 0,0052000 | R$ 0,05 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,08** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0373000 | R$ 1,08 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,0583000 | R$ 1,17 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 2,25** |
| | | | | | **VALOR:** | **5,33** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,33** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,66 |

**9.2.1. 030105 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA | 2691 | m3 | 77,14 | | 1,0000000 | R$ 77,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 77,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6500000 | R$ 13,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,13 |
| | | | | | VALOR: | 90,27 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 22,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 112,90 |

**9.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5660000 | R$ 51,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,85 |
| | | | | | VALOR: | 51,85 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 12,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 64,84 |

**9.3.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,7000000 | R$ 34,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,35 |
| | | | | | VALOR: | 34,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 42,96 |

**9.3.3. 041002 APILOAMENTO (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,08 |
| | | | | | VALOR: | 8,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,10 |

**9.3.4. 041003 ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,0000000 | R$ 40,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 40,42 |
| | | | | | VALOR: | 40,42 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,13 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 50,55 |

**9.4.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CORPO DE PROVA | 2757 | un | 12,31 | 1,0000000 | R$ 12,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 12,31 |
| | | | | VALOR: | 12,31 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 15,39 |

**9.4.2. CPU11944 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (m)**

| Equipamento Custo Horário | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | 90681 | CHI | 166,74 | 0,05610000 | R$ 9,35 |
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | 90680 | CHP | 381,42 | 0,03030000 | R$ 11,55 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 20,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENGENHEIRO | 0001 | R$ 13.407,67 | R$ 24.452,90 | 82,38 | 0,00002640 | R$ 0,64 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,25760000 | R$ 5,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,84 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE | CPU11943 | m3 | 8,41 | 0,11780000 | R$ 0,99 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,99 |
| | | | | VALOR: | 27,73 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,95 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 34,68 |

**9.4.3. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,2491000 | R$ 65,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 65,66 |
| | | | | | VALOR: | 65,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 16,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 82,12 |

**9.4.4. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,08 |
| | | | | | VALOR: | 8,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,10 |

**9.4.5. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,7000000 | R$ 34,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,35 |
| | | | | | VALOR: | 34,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 42,96 |

**9.4.6.1. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA | 2666 | m3 | 469,44 | 1,0200000 | R$ 478,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 478,82 |
| | | | | VALOR: | 478,82 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 120,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 598,86 |

**9.4.6.2. 051045 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAXA DE BOMBEAMENTO | 1179 | m3 | 45,31 | 1,0000000 | R$ 45,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 45,31 |
| | | | | VALOR: | 45,31 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 56,66 |

**9.4.6.3. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**9.4.6.4. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,4000000 | R$ 3,97 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,1500000 | R$ 2,43 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 0,5000000 | R$ 2,44 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,3675000 | R$ 15,24 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 24,08** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,3000000 | R$ 28,66 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3000000 | R$ 37,90 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 66,56** |
| | | | | | **VALOR:** | **90,64** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **22,72** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **113,36** |

**9.4.6.5. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,49** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,58** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,65** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,23** |

**9.4.6.6. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,38** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,47** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,62** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,09** |

**9.4.6.7. CPU12313 ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO (un)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 2,00000000 | R$ 58,28 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,50000000 | R$ 14,57 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 72,85** |
| | | | | | **VALOR:** | **72,85** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **18,26** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **91,11** |

**9.4.7.1. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA | 2666 | m3 | 469,44 | 1,0200000 | R$ 478,82 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 478,82** |
| | | | | **VALOR:** | **478,82** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **120,04** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **598,86** |

**9.4.7.2. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 57,88** |
| | | | | | **VALOR:** | **57,97** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **14,53** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **72,50** |

**9.4.7.3. 052003 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,94** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,74** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,68** |

**9.4.7.4. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,38** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,47** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,62** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,09** |

**9.4.8.1. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA | 2666 | m3 | 469,44 | 1,0200000 | R$ 478,82 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 478,82** |
| | | | | **VALOR:** | **478,82** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **120,04** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **598,86** |

**9.4.8.2. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 57,88** |
| | | | | | **VALOR:** | **57,97** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **14,53** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **72,50** |

**9.4.8.3. 052003 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,94** |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| VALOR COM BDI: | 13,68 |

**9.4.8.4. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**9.4.9.1. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA | 2666 | m3 | 469,44 | 1,0200000 | R$ 478,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 478,82 |
| | | | | VALOR: | 478,82 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 120,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 598,86 |

**9.4.9.2. 051045 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAXA DE BOMBEAMENTO | 1179 | m3 | 45,31 | 1,0000000 | R$ 45,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 45,31 |
| | | | | VALOR: | 45,31 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 56,66 |

**9.4.9.3. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**9.4.9.4. 052003 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**9.4.9.5. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**9.4.10.1. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA | 2667 | m3 | 482,88 | 1,0200000 | R$ 492,53 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 492,53 |
| | | | | VALOR: | 492,53 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 123,47 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 616,00 |

**9.4.10.2. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,40 |
| | | | | | VALOR: | 69,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,91 |

**9.4.10.3. 060803 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAXA DE BOMBEAMENTO | 1179 | m3 | 45,31 | 1,0000000 | R$ 45,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 45,31 |
| | | | | VALOR: | 45,31 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 56,66 |

**9.4.10.4. 060303 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**9.4.10.5. 060307 ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 16,0 MM (5/8") | 2441 | Kg | 5,53 | 1,1000000 | R$ 6,08 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0300000 | R$ 0,34 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,42 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,1000000 | R$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,11 |
| | | | | | VALOR: | 11,53 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,42 |

**9.4.10.6. 060209 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 0,3540000 | R$ 1,98 |
| ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG | 0105 | Kg | 13,61 | 0,0180000 | R$ 0,24 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,3440000 | R$ 9,31 |
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,1500000 | R$ 1,49 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,2670000 | R$ 4,05 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,1970000 | R$ 3,19 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,7550000 | R$ 8,41 |
| VIGOTA DE MADEIRA 6x12 | 2133 | m | 25,54 | 0,0220000 | R$ 0,56 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 29,23** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,2600000 | R$ 36,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 64,02** |
| | | | | | **VALOR:** | **93,25** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **23,37** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **116,62** |

**9.4.11.1. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA | 2667 | m3 | 482,88 | 1,0200000 | R$ 492,53 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 492,53** |
| | | | | **VALOR:** | **492,53** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **123,47** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **616,00** |

**9.4.11.2. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 69,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **69,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **86,91** |

**9.4.11.3. 060803 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAXA DE BOMBEAMENTO | 1179 | m3 | 45,31 | 1,0000000 | R$ 45,31 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 45,31** |
| | | | | **VALOR:** | **45,31** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **11,35** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **56,66** |

**9.4.11.4. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 1,4124000 | R$ 11,48 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0876000 | R$ 1,35 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,7134000 | R$ 7,95 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 20,78** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3124000 | R$ 6,88 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,2993000 | R$ 8,72 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,60** |
| | | | | | **VALOR:** | **36,38** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **9,12** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **45,50** |

**9.4.11.5. 060303 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,94** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,74** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,68** |

**9.4.11.6. 060304 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,49** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,58** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,65** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,23** |

**9.4.11.7. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,58** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,04** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,76** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,80** |

**9.4.12.1. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA | 2667 | m3 | 482,88 | 1,0200000 | R$ 492,53 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 492,53** |
| | | | | **VALOR:** | **492,53** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **123,47** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **616,00** |

**9.4.12.2. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 69,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **69,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **86,91** |

**9.4.12.3. 060803 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAXA DE BOMBEAMENTO | 1179 | m3 | 45,31 | 1,0000000 | R$ 45,31 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 45,31** |
| | | | | **VALOR:** | **45,31** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **11,35** |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 56,66 |

**9.4.12.4. 060209 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 0,3540000 | R$ 1,98 |
| ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG | 0105 | Kg | 13,61 | 0,0180000 | R$ 0,24 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,3440000 | R$ 9,31 |
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,1500000 | R$ 1,49 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,2670000 | R$ 4,05 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,1970000 | R$ 3,19 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,7550000 | R$ 8,41 |
| VIGOTA DE MADEIRA 6x12 | 2133 | m | 25,54 | 0,0220000 | R$ 0,56 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 29,23 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,2600000 | R$ 36,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 64,02 |
| | | | | | VALOR: | 93,25 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 23,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 116,62 |

**9.4.12.5. 060303 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**9.4.12.6. 060304 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**9.4.12.7. 060305 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**9.4.12.8. 060306 ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 12,5 MM (1/2") | 2440 | Kg | 5,55 | 1,1000000 | R$ 6,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | | 11,37 | 0,0300000 | R$ 0,34 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,44** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,1000000 | R$ 2,91 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 5,11** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,55** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,89** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **14,44** |

**9.4.12.9. 060307 ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 16,0 MM (5/8") | 2441 | Kg | 5,53 | 1,1000000 | R$ 6,08 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0300000 | R$ 0,34 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,42** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,1000000 | R$ 2,91 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 5,11** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,53** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,89** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **14,42** |

**9.4.12.10. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,58** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,04** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,76** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,80** |

**9.4.13.1. 060525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA | 2667 | m3 | 482,88 | 1,0200000 | R$ 492,53 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 492,53** |
| | | | | **VALOR:** | **492,53** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **123,47** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **616,00** |

**9.4.13.2. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,09** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 69,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **69,49** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **86,91** |

**9.4.13.3. 060803 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAXA DE BOMBEAMENTO | 1179 | m3 | 45,31 | 1,0000000 | R$ 45,31 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 45,31** |
| | | | | **VALOR:** | **45,31** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **11,35** |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 56,66 |

**9.4.13.4. 060209 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 0,3540000 | R$ 1,98 |
| ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG | 0105 | Kg | 13,61 | 0,0180000 | R$ 0,24 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,3440000 | R$ 9,31 |
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,1500000 | R$ 1,49 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,2670000 | R$ 4,05 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,1970000 | R$ 3,19 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,7550000 | R$ 8,41 |
| VIGOTA DE MADEIRA 6x12 | 2133 | m | 25,54 | 0,0220000 | R$ 0,56 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 29,23 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,2600000 | R$ 36,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 64,02 |
| | | | | | VALOR: | 93,25 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 23,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 116,62 |

**9.4.13.5. 060305 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**9.4.13.6. 060306 ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 12,5 MM (1/2") | 2440 | Kg | 5,55 | 1,1000000 | R$ 6,10 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0300000 | R$ 0,34 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,44 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,1000000 | R$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,11 |
| | | | | | VALOR: | 11,55 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,44 |

**9.4.13.7. 060307 ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 16,0 MM (5/8") | 2441 | Kg | 5,53 | 1,1000000 | R$ 6,08 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0300000 | R$ 0,34 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,42 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,1000000 | R$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,11 |
| | | | | | VALOR: | 11,53 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,42 |

**9.4.13.8. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,58** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,04** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,76** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,80** |

**9.5.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 121,0000000 | R$ 729,63 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 25,8137000 | R$ 170,11 |
| ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG | 2426 | Kg | 12,62 | 0,4900000 | R$ 6,18 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 2,6693000 | R$ 30,34 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,8090000 | R$ 121,35 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,2090000 | R$ 33,44 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,6270000 | R$ 94,05 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 320,0000000 | R$ 201,60 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 1,1140000 | R$ 17,23 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 22,8220000 | R$ 254,46 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1.658,39** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 16,6907000 | R$ 368,02 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 10,4427000 | R$ 304,82 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 5,9860000 | R$ 174,55 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,8032000 | R$ 117,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 1.035,96** |
| | | | | | **VALOR:** | **2.694,35** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **675,47** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **3.369,82** |

**9.6.1. 071291 FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2 (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2 | 3314 | m | 2,3 | 1,0200000 | R$ 2,34 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,34** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0550000 | R$ 1,21 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0550000 | R$ 1,62 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 2,83** |
| | | | | | **VALOR:** | **5,17** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,29** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **6,46** |

**9.6.2. 071292 FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2 (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2 | 3315 | m | 3,24 | 1,0200000 | R$ 3,30 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,30** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0600000 | R$ 1,32 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0600000 | R$ 1,76 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,08** |
| | | | | | **VALOR:** | **6,38** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,59** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **7,97** |

**9.6.3. 071331 FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M | 3320 | un | 7,19 | 1,0000000 | R$ 7,19 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,19** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4000000 | R$ 8,82 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,4000000 | R$ 11,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,61 |
| | | | | | VALOR: | 27,80 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 34,76 |

**9.6.4. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | 3259 | un | 9,24 | 1,0000000 | R$ 9,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,24 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3000000 | R$ 8,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,45 |
| | | | | | VALOR: | 24,69 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,87 |

**9.6.5. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A | 3269 | un | 210,32 | 1,0000000 | R$ 210,32 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 210,32 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,9000000 | R$ 19,84 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,9000000 | R$ 26,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 46,38 |
| | | | | | VALOR: | 256,70 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 64,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 321,05 |

**9.6.6. 071457 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA | 3943 | un | 164,26 | 1,0000000 | R$ 164,26 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 164,26 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,0000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 215,80 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 54,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 269,90 |

**9.6.7. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA | 3939 | un | 51,47 | 1,0000000 | R$ 51,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 51,47 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,0000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 103,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 128,83 |

**9.6.8. 071442 INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) | 3339 | un | 16,55 | 1,0000000 | R$ 16,55 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 16,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5300000 | R$ 11,68 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,5300000 | R$ 15,62 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 27,30** |
| | | | | | **VALOR:** | **43,85** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,99** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **54,84** |

**9.6.9. 071202 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" | 3279 | m | 6,04 | 1,0000000 | R$ 6,04 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,04** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2000000 | R$ 5,89 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 10,30** |
| | | | | | **VALOR:** | **16,34** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,09** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **20,43** |

**9.6.10. 071205 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" | 3283 | m | 12,97 | 1,0000000 | R$ 12,97 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 12,97** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5000000 | R$ 11,02 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,5000000 | R$ 14,74 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 25,76** |
| | | | | | **VALOR:** | **38,73** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **9,70** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **48,43** |

**9.6.11. 070372 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1" | 3058 | un | 0,91 | 1,0000000 | R$ 0,91 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,91** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0100000 | R$ 0,22 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0100000 | R$ 0,29 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 0,51** |
| | | | | | **VALOR:** | **1,42** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **0,35** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **1,77** |

**9.6.12. 071684 LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40 | 4009 | un | 94,28 | 1,0000000 | R$ 94,28 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 94,28** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3226000 | R$ 7,11 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3226000 | R$ 9,51 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 16,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **110,90** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **27,80** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **138,70** |

**9.6.13. 071142 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" | 3240 | un | 2,87 | 1,0000000 | R$ 2,87 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,87** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1300000 | R$ 2,86 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1300000 | R$ 3,83 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 6,69** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,56** |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 2,39 |
| VALOR COM BDI: | 11,95 |

**9.6.14. 071694 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM | 4062 | un | 180,55 | 1,0000000 | R$ 180,55 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 180,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3226000 | R$ 7,11 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3226000 | R$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,62 |
| | | | | | VALOR: | 197,17 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 49,43 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 246,60 |

**9.6.15. 070924 CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS | 4019 | un | 6,35 | 1,0000000 | R$ 6,35 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,35 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3400000 | R$ 7,49 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3400000 | R$ 10,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,51 |
| | | | | | VALOR: | 23,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,98 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,84 |

**9.6.16. 072395 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO | 3446 | un | 3,51 | 1,0000000 | R$ 3,51 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,51 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 5,05 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,31 |

**9.6.17. 070925 CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC | 4020 | un | 1,03 | 1,0000000 | R$ 1,03 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,03 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0800000 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,11 |
| | | | | | VALOR: | 5,14 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,42 |

**9.6.18. 070421 BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 3/4" (PAR)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 3/4" | 3079 | PAR | 1,49 | 1,0000000 | R$ 1,49 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0100000 | R$ 0,22 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0100000 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,51 |
| | | | | | VALOR: | 2,00 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,50 |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 2,50 |

**9.6.19. 070927 CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC | 4022 | un | 0,38 | 1,0000000 | R$ 0,38 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 1,92 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,40 |

**9.6.20. 070710 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 0,1172000 | R$ 0,66 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,4082000 | R$ 9,28 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0277000 | R$ 0,31 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0146000 | R$ 2,19 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0412000 | R$ 6,18 |
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,0054000 | R$ 0,86 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0092000 | R$ 1,47 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0113000 | R$ 1,69 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 6,1654000 | R$ 4,19 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 10,6236000 | R$ 6,69 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,0773000 | R$ 2,09 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0045000 | R$ 0,06 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,0912000 | R$ 1,01 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 60,4800000 | R$ 22,98 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 59,66 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1231000 | R$ 2,71 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0981000 | R$ 2,86 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,0239000 | R$ 0,69 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0116000 | R$ 0,33 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0116000 | R$ 0,26 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,7513000 | R$ 51,03 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5516000 | R$ 51,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 109,44 |
| | | | | | VALOR: | 169,10 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 42,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 211,49 |

**9.6.21. 071598 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS | 4013 | un | 15,98 | 1,0000000 | R$ 15,98 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 15,98 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1667000 | R$ 3,67 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1667000 | R$ 4,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,58 |
| | | | | | VALOR: | 24,56 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,71 |

**9.6.22. 070692 CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2" | 3137 | un | 4,68 | 1,0000000 | R$ 4,68 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,68 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1500000 | R$ 4,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **12,40** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,10** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **15,50** |

**9.6.23. 070691 CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2" | 3138 | un | 2,18 | 1,0000000 | R$ 2,18 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,18** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1500000 | R$ 3,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1500000 | R$ 4,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,90** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,48** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **12,38** |

**9.6.24. 072585 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3477 | un | 10,14 | 1,0000000 | R$ 10,14 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 10,14** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2900000 | R$ 8,55 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 14,94** |
| | | | | | **VALOR:** | **25,08** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **6,28** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **31,36** |

**9.6.25. 072171 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A | 4024 | un | 135,56 | 1,0000000 | R$ 135,56 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 135,56** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 3,0000000 | R$ 66,15 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 3,0000000 | R$ 88,47 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 154,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **290,18** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **72,74** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **362,92** |

**9.7.1. CPU11959 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | 00000651 | UN | 3,23 | 13,60000000 | R$ 43,92 |
| PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | 00037395 | CENTO | 34,41 | 0,01000000 | R$ 0,34 |
| TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | 00034547 | M | 2,61 | 0,42000000 | R$ 1,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 45,35** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,00000000 | R$ 29,14 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,50000000 | R$ 10,10 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 39,24** |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO | CPU11956 | m3 | 519,85 | 0,01020000 | R$ 5,30 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **R$ 5,30** |
| | | | | **VALOR:** | **89,89** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **22,53** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **112,42** |

**9.7.2. 110106 CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0084000 | R$ 1,26 |
| CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (NBR 6136) FBK >= 8,0 MPA - CLASSE A | 2981 | un | 3,34 | 26,0000000 | R$ 86,84 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,6767000 | R$ 1,05 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 89,15 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,7200000 | R$ 20,98 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,7200000 | R$ 14,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 35,53 |
| | | | | | VALOR: | 124,68 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 31,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 155,93 |

**9.7.3. 100501 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0049000 | R$ 0,73 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,1300000 | R$ 1,34 |
| ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO COPINHO | 1327 | m2 | 147,72 | 1,0000000 | R$ 147,72 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 149,79 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,6000000 | R$ 46,62 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 73,90 |
| | | | | | VALOR: | 223,69 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 56,07 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 279,76 |

**9.8.1. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 0,3400000 | R$ 2,09 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0243000 | R$ 3,64 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 9,7200000 | R$ 6,12 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6724000 | R$ 19,59 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5110000 | R$ 10,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 29,91 |
| | | | | | VALOR: | 41,76 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 52,22 |

**9.8.2. 120101 REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0252000 | R$ 3,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 11,8793000 | R$ 7,48 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,26 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,2262000 | R$ 6,59 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3730000 | R$ 7,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,12 |
| | | | | | VALOR: | 25,38 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,36 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 31,74 |

**9.8.3. 120102 MANTA AUTOPROTEGIDA ARDOSIADA TIPO III - B (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GÁS DE COZINHA - GLP | 2975 | Kg | 6,78 | 0,2600000 | R$ 1,76 |
| MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ARDOSIADA | 2434 | m2 | 47,82 | 1,1250000 | R$ 53,79 |
| PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA | 2974 | l | 16,81 | 0,6150000 | R$ 10,33 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 65,88 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1920000 | R$ 4,23 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,9480000 | R$ 27,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 31,85 |
| | | | | | VALOR: | 97,73 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 24,50 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 122,23 |

**9.9.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM) | 1326 | Kg | 13,25 | 1,1000000 | R$ 14,57 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,57 |
| | | | | VALOR: | 14,57 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,65 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 18,22 |

**9.10.1. CPU12070 COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL 50MM - TIPO SANDUÍCHE (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO | 1225 | un | 0,33 | 4,15000000 | R$ 1,36 |
| PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM) | 2291 | un | 1,49 | 4,15000000 | R$ 6,18 |
| TELHA TERMOACÚSTICA 50MM (TIPO SANDUICHE) | MAT12068 | m2 | 209,98 | 1,14600000 | R$ 240,63 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 248,17 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,06200000 | R$ 1,36 |
| MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 0015 | R$ 11,56 | R$ 29,23 | 152,9 | 0,05600000 | R$ 1,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,99 |
| | | | | | VALOR: | 251,16 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 62,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 314,12 |

**9.10.2. CPU12058 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | 00040782 | M | 24,96 | 1,00000000 | R$ 24,96 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,96 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALHEIRO | 0020 | R$ 10,24 | R$ 27,12 | 164,92 | 1,70000000 | R$ 46,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 46,10 |
| | | | | | VALOR: | 71,06 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,81 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 88,87 |

**9.10.3. CPU12066 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PREGO 19x27 | 1862 | Kg | 17,68 | 0,01450000 | R$ 0,25 |
| RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | 00040873 | M | 18,04 | 1,10000000 | R$ 19,84 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 20,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,50000000 | R$ 14,57 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,50000000 | R$ 10,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 24,67 |
| | | | | | VALOR: | 44,76 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,22 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 55,98 |

**9.11.1. CPU12177 PORTÃO DE CORRER EM CHAPA 16, INCLUSO FERROLHO, ROLDANAS E TRILHOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M | 00000559 | M | 21,03 | 1,82000000 | R$ 38,27 |
| BARRA QUADRADA DE FERRO 1" (5,06 KG/M) | MAT12179 | Kg | 8,55 | 33,73000000 | R$ 288,39 |
| CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2) | 00001322 | KG | 6,87 | 99,70000000 | R$ 684,93 |
| ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | 00010997 | KG | 21,83 | 2,88000000 | R$ 62,87 |
| FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA | 00038155 | UN | 94,51 | 0,12987010 | R$ 12,27 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/4" (2,22 KG/M) | MAT12180 | Kg | 6,58 | 0,56000000 | R$ 3,68 |
| PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 50 X 25 X 2,00 MM (1,38 KG/M) | MAT12181 | m | 9,79 | 1,80000000 | R$ 17,62 |
| ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR) | MAT12182 | un | 22,15 | 3,60000000 | R$ 79,74 |
| TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M | MAT12183 | m | 65,82 | 3,13000000 | R$ 206,01 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1.393,78** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERRALHEIRO | 0021 | R$ 11,56 | R$ 29,17 | 152,41 | 2,02000000 | R$ 58,92 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,02000000 | R$ 40,82 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 99,74** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.493,52** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **374,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **1.867,94** |

**9.11.2. CPU12187 PORTÃO DUAS FOLHAS DE ABRIR - CHAPA METÁLICA 16 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2) | 00001322 | KG | 6,87 | 13,00000000 | R$ 89,31 |
| DOBRADIÇA DE FERRO 65X47MM EM BARRA CHATA 2 1/2" X 1/4" E PINO AÇO 1/2" | MAT12188 | un | 6,71 | 1,00000000 | R$ 6,71 |
| ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | 00010997 | KG | 21,83 | 1,73000000 | R$ 37,76 |
| FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA | 00038155 | UN | 94,51 | 0,22727300 | R$ 21,47 |
| PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/4" (2,22 KG/M) | MAT12180 | Kg | 6,58 | 7,86000000 | R$ 51,71 |
| TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M | 00010935 | M2 | 38,23 | 0,71000000 | R$ 27,14 |
| TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580) | 00040626 | M | 28,87 | 4,50000000 | R$ 129,91 |
| TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | 00007697 | M | 42,29 | 6,80000000 | R$ 287,57 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 651,58** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,25000000 | R$ 7,28 |
| SERRALHEIRO | 0021 | R$ 11,56 | R$ 29,17 | 152,41 | 6,50000000 | R$ 189,60 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 6,50000000 | R$ 131,36 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 328,24** |
| | | | | | **VALOR:** | **979,82** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **245,64** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **1.225,46** |

**9.12.1. 200101 CHAPISCO COMUM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0052000 | R$ 0,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,2700000 | R$ 1,43 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,21** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0907000 | R$ 2,64 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1077000 | R$ 2,17 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **7,02** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,75** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **8,77** |

**9.12.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA FINA | 2502 | m3 | 165,48 | 0,0083000 | R$ 1,37 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 0,9555000 | R$ 0,64 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 0,5250000 | R$ 0,33 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,34** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,4389000 | R$ 12,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 20,86** |
| | | | | | **VALOR:** | **23,20** |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 5,81 |
| VALOR COM BDI: | 29,01 |

**9.13.1. CPU12085 LASTRO DE BRITA Nº 2 PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 1,20000000 | R$ 180,00 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 180,00 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,89000000 | R$ 38,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 38,19 |
| | | | | | VALOR: | 218,19 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 54,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 272,89 |

**9.13.2. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 1,0000000 | R$ 6,15 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0350000 | R$ 5,25 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0220000 | R$ 3,52 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0220000 | R$ 3,30 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 11,0000000 | R$ 6,93 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 25,15 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1109000 | R$ 2,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1722000 | R$ 5,01 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4079000 | R$ 8,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,81 |
| | | | | | VALOR: | 40,96 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 51,22 |

**9.13.3. 220105 PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL ASTICA 17MM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0135000 | R$ 2,02 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 7,4800000 | R$ 4,71 |
| JUNTA PLASTICA 17 MM | 2230 | m | 0,57 | 1,7889000 | R$ 1,01 |
| PEDRISCO (DIAM. BRITA 0) | 2388 | m3 | 160 | 0,0132000 | R$ 2,11 |
| POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR** | 1896 | m2 | 3,31 | 1,0000000 | R$ 3,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 13,16 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,4569000 | R$ 13,31 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6091000 | R$ 12,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,61 |
| | | | | | VALOR: | 38,77 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,71 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 48,48 |

**9.13.4. 220100 PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0603000 | R$ 9,04 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0265000 | R$ 4,24 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0265000 | R$ 3,97 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 23,9350000 | R$ 15,07 |
| EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE | 1540 | l | 11,8 | 0,0175000 | R$ 0,20 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 0,7062000 | R$ 5,74 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0438000 | R$ 0,67 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,5142000 | R$ 5,73 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 44,66 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,1497000 | R$ 4,36 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1497000 | R$ 3,46 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,4172000 | R$ 12,15 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,8222000 | R$ 36,82 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 56,79** |
| | | | | | **VALOR:** | **101,45** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **25,43** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **126,88** |

**9.14.1. 261612 PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MÍCRONS - 1 DEMAO - PINTURA ESTRUTURA METÁLICA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0053000 | R$ 0,01 |
| DILUENTE PARA EPOXI | 2076 | l | 37,73 | 0,0255000 | R$ 0,96 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2500000 | R$ 0,79 |
| TINTA DUPLA FUNÇÃO EPOXI MASTIC | 2075 | l | 70,16 | 0,1701000 | R$ 11,93 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 13,69** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,1300000 | R$ 3,79 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 5,33** |
| | | | | | **VALOR:** | **19,02** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,76** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **23,78** |

**9.14.2. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0053000 | R$ 0,01 |
| DILUENTE AGUARRÁS | 1970 | l | 13,67 | 0,0715000 | R$ 0,97 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,1800000 | R$ 0,57 |
| TINTA ESMALTE | 2055 | l | 27,68 | 0,1090000 | R$ 3,01 |
| ZARCAO/CROMATO DE ZINCO | 2212 | l | 38,18 | 0,1286000 | R$ 4,90 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 9,46** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2735000 | R$ 6,03 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,4822000 | R$ 14,07 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 20,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **29,56** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **7,41** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **36,97** |

**9.14.3. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,3000000 | R$ 0,31 |
| MASSA CORRIDA ACRILICA | 1707 | Kg | 7,53 | 0,7500000 | R$ 5,64 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 5,95** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3500000 | R$ 10,21 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **21,67** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,43** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **27,10** |

**9.14.4. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO | 2051 | l | 22,86 | 0,1600000 | R$ 3,65 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 4,64** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3021000 | R$ 8,81 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,62 |
| VALOR: | 15,26 |
| VALOR BDI (25.07%): | 3,82 |
| VALOR COM BDI: | 19,08 |

**9.15.1. CPU12104 PEITORIL EM CONCRETO, LARGURA 17CM, ESP: 4CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO (m)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,70000000 | R$ 20,39 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,70000000 | R$ 14,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,53 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA 1:3, PREPARO MANUAL | CPU12079 | m3 | 637,95 | 0,00600000 | R$ 3,82 |
| FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) | 060203 | m2 | 102,03 | 0,10000000 | R$ 10,20 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 14,02 |
| | | | | VALOR: | 48,55 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 12,17 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 60,72 |

**9.15.2. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L) | 0110 | l | 8,2 | 0,0500000 | R$ 0,41 |
| DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L) | 2840 | l | 9,87 | 0,1084000 | R$ 1,06 |
| SABAO EM PO | 1971 | Kg | 10,37 | 0,0100000 | R$ 0,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,57 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1500000 | R$ 3,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,03 |
| | | | | | VALOR: | 4,60 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,75 |

**10.1.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0024000 | R$ 0,02 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 0,2116000 | R$ 1,72 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0058000 | R$ 0,08 |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM | 1967 | m | 5,74 | 0,2116000 | R$ 1,21 |
| TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA | 2842 | l | 10,02 | 0,0052000 | R$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0373000 | R$ 1,08 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,0583000 | R$ 1,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,25 |
| | | | | | VALOR: | 5,33 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,66 |

**10.2.1. 030105 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA | 2691 | m3 | 77,14 | 1,0000000 | R$ 77,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 77,14 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6500000 | R$ 13,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,13 |
| | | | | | VALOR: | 90,27 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 22,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 112,90 |

**10.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5660000 | R$ 51,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,85 |
| | | | | | VALOR: | 51,85 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 12,99 |
| VALOR COM BDI: | 64,84 |

**10.3.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,7000000 | R$ 34,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,35 |
| | | | | | VALOR: | 34,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 42,96 |

**10.3.3. 041002 APILOAMENTO (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,08 |
| | | | | | VALOR: | 8,08 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,10 |

**10.4.1. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,4000000 | R$ 3,97 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,1500000 | R$ 2,43 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 0,5000000 | R$ 2,44 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,3675000 | R$ 15,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,3000000 | R$ 28,66 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3000000 | R$ 37,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 66,56 |
| | | | | | VALOR: | 90,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 22,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 113,36 |

**10.4.2. 060202 FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,1700000 | R$ 1,68 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 3,0000000 | R$ 24,39 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2000000 | R$ 3,09 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,5300000 | R$ 7,46 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 2,1700000 | R$ 24,19 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 60,81 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,5000000 | R$ 43,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,5000000 | R$ 30,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 74,05 |
| | | | | | VALOR: | 134,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 33,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 168,66 |

**10.4.3. CPU11944 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (m)**

| Equipamento Custo Horário | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | 90681 | CHI | 166,74 | 0,05610000 | R$ 9,35 |
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | 90680 | CHP | 381,42 | 0,03030000 | R$ 11,55 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 20,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENGENHEIRO | 0001 | R$ 13.407,67 | R$ 24.452,90 | 82,38 | 0,00002640 | R$ 0,64 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,25760000 | R$ 5,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,84 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE | CPU11943 | m3 | 8,41 | 0,11780000 | R$ 0,99 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,99 |
| | | | | VALOR: | 27,73 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,95 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 34,68 |

**10.4.4. 051024 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,6770000 | R$ 101,55 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,2630000 | R$ 42,08 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,6150000 | R$ 92,25 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 220,0000000 | R$ 138,60 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 374,48 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 493,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 123,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 617,39 |

**10.4.5. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA | 2666 | m3 | 469,44 | 1,0200000 | R$ 478,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 478,82 |
| | | | | VALOR: | 478,82 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 120,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 598,86 |

**10.4.6. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**10.4.7. 051045 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAXA DE BOMBEAMENTO | 1179 | m3 | 45,31 | 1,0000000 | R$ 45,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 45,31 |
| | | | | VALOR: | 45,31 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 56,66 |

**10.4.8. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,2491000 | R$ 65,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 65,66 |
| | | | | | VALOR: | 65,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 16,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 82,12 |

**10.4.9. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,08 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 8,08 |
| VALOR BDI (25.07%): | 2,02 |
| VALOR COM BDI: | 10,10 |

**10.4.10. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,7000000 | R$ 34,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,35 |
| | | | | | VALOR: | 34,35 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 42,96 |

**10.4.11. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**10.4.12. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**10.4.13. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**10.4.14. 052006 ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 12,5 MM (1/2") | 2440 | Kg | 5,55 | 1,1000000 | R$ 6,10 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0300000 | R$ 0,34 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,44 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,1000000 | R$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,11 |
| | | | | | VALOR: | 11,55 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,44 |

**10.5.1. 060202 FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,1700000 | R$ 1,68 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 3,0000000 | R$ 24,39 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2000000 | R$ 3,09 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,5300000 | R$ 7,46 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 2,1700000 | R$ 24,19 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 60,81 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,5000000 | R$ 43,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,5000000 | R$ 30,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 74,05 |
| | | | | | VALOR: | 134,86 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 33,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 168,66 |

**10.5.2. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA | 2666 | m3 | 469,44 | 1,0200000 | R$ 478,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 478,82 |
| | | | | VALOR: | 478,82 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 120,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 598,86 |

**10.5.3. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,40 |
| | | | | | VALOR: | 69,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,91 |

**10.5.4. 060803 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAXA DE BOMBEAMENTO | 1179 | m3 | 45,31 | 1,0000000 | R$ 45,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 45,31 |
| | | | | VALOR: | 45,31 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 56,66 |

**10.5.5. 060314 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**10.5.6. 060303 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**10.5.7. 060304 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**10.5.8. 060305 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**10.5.9. 060306 ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 12,5 MM (1/2") | 2440 | Kg | 5,55 | 1,1000000 | R$ 6,10 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0300000 | R$ 0,34 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,44 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,1000000 | R$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,11 |
| | | | | | VALOR: | 11,55 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,44 |

**10.5.10. CPU12112 LAJE PRE-MOLDADA COM H=14CM (10+4), INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,89000000 | R$ 11,39 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,03050000 | R$ 4,57 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,00690000 | R$ 1,10 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,02070000 | R$ 3,10 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 9,00000000 | R$ 5,67 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 1,71000000 | R$ 5,47 |
| LAJE MISTA TRELIÇADA PRÉ-FABRICADA H=10CM - INTEREIXOS 45CM - 300KGF/CM2 | MAT12109 | m2 | 45,01 | 1,00000000 | R$ 45,01 |
| PREGO 19x27 | 1862 | Kg | 17,68 | 0,03000000 | R$ 0,53 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 0,97000000 | R$ 4,73 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,56000000 | R$ 6,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 87,81 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,46580000 | R$ 13,57 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,72590000 | R$ 14,67 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 28,24** |
| | | | | | **VALOR:** | **116,05** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **29,09** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **145,14** |

**10.5.11. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 121,0000000 | R$ 729,63 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 25,8137000 | R$ 170,11 |
| ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG | 2426 | Kg | 12,62 | 0,4900000 | R$ 6,18 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 2,6693000 | R$ 30,34 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,8090000 | R$ 121,35 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,2090000 | R$ 33,44 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,6270000 | R$ 94,05 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 320,0000000 | R$ 201,60 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 1,1140000 | R$ 17,23 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 22,8220000 | R$ 254,46 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1.658,39** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 16,6907000 | R$ 368,02 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 10,4427000 | R$ 304,82 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 5,9860000 | R$ 174,55 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,8032000 | R$ 117,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 1.035,96** |
| | | | | | **VALOR:** | **2.694,35** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **675,47** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **3.369,82** |

**10.6.1. CPU12268 CHAPA XADREZ 3/16" - 4,75MM - (38,00KG/M2) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2) | MAT12267 | Kg | 20,01 | 1,00000000 | R$ 20,01 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 20,01** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,06400000 | R$ 1,41 |
| SERRALHEIRO | 0021 | R$ 11,56 | R$ 29,17 | 152,41 | 0,06400000 | R$ 1,86 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,27** |
| | | | | | **VALOR:** | **23,28** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,83** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **29,11** |

**10.6.2. CPU12275 FORNECIMENTO DE MANGUEIRA MULTIUSO 1/2" (12mm), PRESSÃO MÁX 300 PSI, Tº - 40ºC A 100ºC, REF.: BALFLEX OU SIMILAR (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Mangueira cristal de PVC, flexivel, diametro de 1/2" | MAT12274 | m | 3,25 | 1,00000000 | R$ 3,25 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,25** |
| | | | | **VALOR:** | **3,25** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **0,81** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **4,06** |

**10.6.3. CPU12204 KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 2,00 X 2,10M (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 2,00 X 2,10M | MAT12203 | un | 27190,98 | 1,00000000 | R$ 27.190,98 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 27.190,98** |
| | | | | **VALOR:** | **27.190,98** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **6.816,77** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **34.007,75** |

**10.6.4. CPU12753 FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO E TANQUE DE COMBUSTÍVEL- COMPLETO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL | MAT12263 | un | 256541,02 | 1,00000000 | R$ 256.541,02 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 256.541,02 |
| VALOR: | 256.541,02 |
| VALOR BDI (20.86%): | 53.514,45 |
| VALOR COM BDI: | 310.055,47 |

**10.6.5. CPU12262 INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO E TANQUE DE COMBUSTÍVEL- COMPLETO (un)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 60,00000000 | R$ 1.323,00 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 60,00000000 | R$ 1.769,40 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 60,00000000 | R$ 1.748,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4.840,80 |
| | | | | | VALOR: | 4.840,80 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1.213,58 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6.054,38 |

**10.6.6. CPU12269 ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. INTERNO DE 100mm (4"") TIPO SEALTUBO (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| MANGUEIRA "SEAL TUBE", COM CAPA ALMA, D= 4" | MAT12266 | M | 79,19 | 1,00000000 | R$ 79,19 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 79,19 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,40000000 | R$ 11,79 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,40000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 19,87 |
| | | | | | VALOR: | 99,06 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 24,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 123,89 |

**10.6.7. CPU12270 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4"", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | 00002485 | UN | 36,31 | 1,00000000 | R$ 36,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 36,31 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,08300000 | R$ 2,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,44 |
| | | | | | VALOR: | 38,75 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,71 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 48,46 |

**10.6.8. CPU12271 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4"", PARA ELETRODUTO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO | 00039216 | UN | 6,48 | 1,00000000 | R$ 6,48 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,48 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,08300000 | R$ 2,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,44 |
| | | | | | VALOR: | 8,92 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,23 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,15 |

**10.6.9. CPU12265 ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂM. INTERNO DE 50mm (2"") TIPO SEALTUBO (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto metálico flexível de 2´; ref. Sealtubo da SPTF ou equivalente | MAT12264 | M | 24,94 | 1,00000000 | R$ 24,94 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,94 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,50000000 | R$ 11,02 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,25000000 | R$ 7,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,39 |
| | | | | | VALOR: | 43,33 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,86 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 54,19 |

**10.6.10. CPU12272 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2"", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | 00002489 | UN | 7,02 | 1,00000000 | R$ 7,02 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,02 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,08300000 | R$ 2,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,44 |
| | | | | | VALOR: | 9,46 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,83 |

**10.6.11. CPU12273 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2"", PARA ELETRODUTO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO | 00039213 | UN | 1,79 | 1,00000000 | R$ 1,79 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,79 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,08300000 | R$ 2,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,44 |
| | | | | | VALOR: | 4,23 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,06 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,29 |

**10.6.12. 071202 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" | 3279 | m | 6,04 | 1,0000000 | R$ 6,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,04 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2000000 | R$ 5,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,30 |
| | | | | | VALOR: | 16,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,43 |

**10.6.13. CPU12320 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1"", PARA ELETRODUTO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | 00039176 | UN | 0,92 | 1,00000000 | R$ 0,92 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,92 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,08300000 | R$ 2,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,44 |
| | | | | | VALOR: | 3,36 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 4,20 |

**10.6.14. CPU12324 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1"", PARA ELETRODUTO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | 00039210 | UN | 0,68 | 1,00000000 | R$ 0,68 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,68 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,08300000 | R$ 2,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,44 |
| | | | | | VALOR: | 3,12 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,78 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,90 |

**10.6.15. CPU12330 CURVA 90° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=1 "" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, D=1 "" | MAT12340 | UN | 2,5 | 1,00000000 | R$ 2,50 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,50 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,13000000 | R$ 2,86 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,13000000 | R$ 3,83 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 6,69** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,19** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,30** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **11,49** |

**10.6.16. CPU12251 LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1") (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | 00001892 | UN | 0,86 | 1,00000000 | R$ 0,86 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,86** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,05000000 | R$ 1,10 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,05000000 | R$ 1,47 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 2,57** |
| | | | | | **VALOR:** | **3,43** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **0,85** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **4,28** |

**10.6.17. 071208 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" | 3287 | m | 37,91 | 1,0000000 | R$ 37,91 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 37,91** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,0000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 51,54** |
| | | | | | **VALOR:** | **89,45** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **22,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **111,87** |

**10.6.18. CPU12252 CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 110MM (4") (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO | 00001878 | UN | 24,68 | 1,00000000 | R$ 24,68 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 24,68** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,20000000 | R$ 35,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,20000000 | R$ 24,25 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 59,63** |
| | | | | | **VALOR:** | **84,31** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **21,13** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **105,44** |

**10.6.19. CPU12257 LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 110MM (4") (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO | 00001895 | UN | 14,03 | 1,00000000 | R$ 14,03 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 14,03** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,48000000 | R$ 14,15 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,48000000 | R$ 9,70 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 23,85** |
| | | | | | **VALOR:** | **37,88** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **9,49** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **47,37** |

**10.6.20. 071218 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO | 3278 | m | 89,73 | 1,0000000 | R$ 89,73 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 89,73** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,0000000 | R$ 44,10 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 2,0000000 | R$ 58,98 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 103,08** |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 192,81 |
| VALOR BDI (25.07%): | 48,33 |
| VALOR COM BDI: | 241,14 |

**10.6.21. CPU12342 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4"") (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4") | 00002621 | UN | 106,85 | 1,00000000 | R$ 106,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 106,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,28000000 | R$ 6,17 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,28000000 | R$ 8,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,42 |
| | | | | | VALOR: | 121,27 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 30,40 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 151,67 |

**10.6.22. CPU12259 LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4") | 00002641 | UN | 18,81 | 1,00000000 | R$ 18,81 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 18,81 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,50000000 | R$ 11,02 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,50000000 | R$ 14,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,76 |
| | | | | | VALOR: | 44,57 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 55,74 |

**10.6.23. CPU12277 CAIXA PORTA LUVAS DE MADEIRA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 46 × 22 × 18 cm, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Porta luvas (caixa) em madeira com tampa | MAT12276 | un | 57,68 | 1,00000000 | R$ 57,68 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 57,68 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,05000000 | R$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,10 |
| | | | | | VALOR: | 58,78 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 73,51 |

**10.6.24. 085001 EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| EXTINTOR DE CO2 6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC COM PRESILHA/SETA/SUPORTE | 3771 | un | 500,62 | 1,0000000 | R$ 500,62 |
| PARAFUSO COM BUCHA S-8 | 2221 | un | 0,68 | 2,0000000 | R$ 1,36 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 501,98 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,4500000 | R$ 13,11 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4500000 | R$ 9,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 22,20 |
| | | | | | VALOR: | 524,18 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 131,41 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 655,59 |

**10.6.25. CPU12260 ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM ( PÇ )**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM | MAT12261 | UN | 436,82 | 1,00000000 | R$ 436,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 436,82 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 6,00000000 | R$ 132,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 6,00000000 | R$ 176,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 309,24 |
| | | | | | VALOR: | 746,06 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 187,03 |
| VALOR COM BDI: | 933,09 |

**10.6.26. 072614 TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO | 3770 | un | 52669,24 | 1,0000000 | R$ 52.669,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 52.669,24 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 6,0000000 | R$ 132,30 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 6,0000000 | R$ 176,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 309,24 |
| | | | | | VALOR: | 52.978,48 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 13.281,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 66.260,18 |

**10.6.27. CPU12748 FORNECIMENTO DE CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO, PARA USO AO TEMPO, CLASSE 15 (CJ)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Cubículo de média tensão para uso ao tempo IP-53 (mínimo), classe 500kVA, padrão CPFL, Piratininga, Elektro, Eletropaulo, etc.; referência comercial Beghim, ABB, VR Painéis, Gimi ou equivalente | MAT12563 | CJ | 110486,49 | 1,00000000 | R$ 110.486,49 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 110.486,49 |
| | | | | VALOR: | 110.486,49 |
| | | | | VALOR BDI (20.86%): | 23.047,48 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 133.533,97 |

**10.6.28. CPU12564 INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO, PARA USO AO TEMPO, CLASSE 15 KV ( CJ )**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GUINDASTE 30 TON. (MÍNIMO 10H/DIA) | 3658 | h | 287,24 | 16,00000000 | R$ 4.595,84 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4.595,84 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 4,00000000 | R$ 88,20 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 4,00000000 | R$ 117,96 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,00000000 | R$ 29,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 235,30 |
| | | | | | VALOR: | 4.831,14 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1.211,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6.042,30 |

**10.6.29. 071614 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27 | 3990 | un | 67,28 | 1,0000000 | R$ 67,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 67,28 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3226000 | R$ 7,11 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3226000 | R$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,62 |
| | | | | | VALOR: | 83,90 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 21,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 104,93 |

**10.6.30. 071539 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA | 4051 | un | 10,25 | 1,0000000 | R$ 10,25 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,25 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0800000 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,11 |
| | | | | | VALOR: | 14,36 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 17,96 |

**10.6.31. 072476 TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA | 4034 | un | | 4,53 | 1,0000000 | R$ 4,53 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 4,53** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 1,54** |
| | | | | | **VALOR:** | **6,07** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,52** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **7,59** |

**10.6.32. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3475 | un | 7,97 | 1,0000000 | R$ 7,97 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,97** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2900000 | R$ 6,39 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2900000 | R$ 8,55 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 14,94** |
| | | | | | **VALOR:** | **22,91** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,74** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **28,65** |

**10.6.33. 070929 CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS | 4028 | un | 7,79 | 1,0000000 | R$ 7,79 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,79** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3400000 | R$ 7,49 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3400000 | R$ 10,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 17,51** |
| | | | | | **VALOR:** | **25,30** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **6,34** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **31,64** |

**10.6.34. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA DE NYLON S-6 | 3070 | un | 0,13 | 1,0000000 | R$ 0,13 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,13** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0160000 | R$ 0,35 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0160000 | R$ 0,47 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 0,82** |
| | | | | | **VALOR:** | **0,95** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **0,23** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **1,18** |

**10.6.35. 071861 PARAFUSO P/BUCHA S-6 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PARAFUSO P/BUCHA S-6 | 3393 | un | 0,19 | 1,0000000 | R$ 0,19 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 0,19** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0101000 | R$ 0,22 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0101000 | R$ 0,29 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 0,51** |
| | | | | | **VALOR:** | **0,70** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **0,17** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **0,87** |

**10.6.36. 072395 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO | 3446 | un | 3,51 | 1,0000000 | R$ 3,51 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,51** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 5,05 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,31 |

**10.6.37. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) | 3337 | un | 7,13 | 1,0000000 | R$ 7,13 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2100000 | R$ 4,63 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2100000 | R$ 6,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,82 |
| | | | | | VALOR: | 17,95 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,50 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,45 |

**10.6.38. CPU12349 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA, COM DOIS REFLETORES, 1200/ 2200 LUMENS, 6500 K, AUTONOMIA DE 6 H | 00045224 | UN | 261,88 | 1,00000000 | R$ 261,88 |
| | | | | TOTAL Geral: | R$ 261,88 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,06525000 | R$ 1,43 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20880000 | R$ 6,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,58 |
| | | | | | VALOR: | 269,46 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 67,55 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 337,01 |

**10.6.39. 071211 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO | 3277 | m | 23,34 | 1,0000000 | R$ 23,34 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 23,34 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3000000 | R$ 8,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,45 |
| | | | | | VALOR: | 38,79 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 48,51 |

**10.6.40. CPU12350 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (un)**

| Geral | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 20 MM (3/4") | 00044087 | UN | 4,71 | 2,00000000 | R$ 9,42 |
| | | | | TOTAL Geral: | R$ 9,42 |

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM | 00002633 | UN | 3,42 | 1,00000000 | R$ 3,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,42 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,12810000 | R$ 2,82 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,12810000 | R$ 3,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,59 |
| | | | | | VALOR: | 19,43 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,87 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 24,30 |

**10.6.41. CPU12351 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 20 MM (3/4") | 00044087 | UN | | 4,71 | 1,00000000 | R$ 4,71 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **R$ 4,71** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,08540000 | R$ 1,88 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,08540000 | R$ 2,51 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,39** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,10** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,28** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **11,38** |

**10.6.42. CPU12282 CANTONEIRA ""ZZ"" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CANTONEIRA ""ZZ"" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR | MAT12283 | UN | 2,5 | 1,00000000 | R$ 2,50 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,50** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,10000000 | R$ 2,20 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,10000000 | R$ 2,94 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 5,14** |
| | | | | | **VALOR:** | **7,64** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,91** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **9,55** |

**10.6.43. CPU12285 EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO ""I"", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO ""I"", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR | MAT12284 | UN | 1,93 | 1,00000000 | R$ 1,93 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,93** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,20000000 | R$ 4,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,20000000 | R$ 5,89 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 10,30** |
| | | | | | **VALOR:** | **12,23** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,06** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **15,29** |

**10.6.44. 072325 SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4" | 3809 | un | 1,7 | 1,0000000 | R$ 1,70 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,70** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1200000 | R$ 2,64 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1200000 | R$ 3,53 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 6,17** |
| | | | | | **VALOR:** | **7,87** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,97** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **9,84** |

**10.6.45. CPU12279 TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Tala plana perfurada 38mm | MAT12278 | UN | 1,02 | 1,00000000 | R$ 1,02 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,02** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,10000000 | R$ 2,94 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,10000000 | R$ 2,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,96** |
| | | | | | **VALOR:** | **5,98** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,49** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **7,47** |

**10.6.46. CPU12454 TERMINAL PARA PERFILADO #38X38 (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TERMINAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA | MAT12453 | UN | 1,88 | 1,00000000 | R$ 1,88 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,88** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,08000000 | R$ 2,35 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,08000000 | R$ 1,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,96 |
| | | | | | VALOR: | 5,84 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,30 |

**10.6.47. CPU12361 CHUMBADOR PARABOLT Ø 1/4" X 2" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHUMBADOR PARABOLT Ø 1/4" X 2" | MAT12360 | UN | 1,39 | 1,00000000 | R$ 1,39 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,39 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,08300000 | R$ 2,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,44 |
| | | | | | VALOR: | 3,83 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 4,79 |

**10.6.48. CPU12359 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL | MAT12357 | un | 0,5 | 1,00000000 | R$ 0,50 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,50 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,08300000 | R$ 2,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,44 |
| | | | | | VALOR: | 2,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,67 |

**10.6.49. CPU12354 PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4" (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4" | MAT12355 | un | 0,82 | 1,00000000 | R$ 0,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,82 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,08300000 | R$ 2,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,44 |
| | | | | | VALOR: | 3,26 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,81 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 4,07 |

**10.6.50. 072660 VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4" | 3811 | m | 3,52 | 1,0000000 | R$ 3,52 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2400000 | R$ 5,29 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2400000 | R$ 7,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,36 |
| | | | | | VALOR: | 15,88 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,98 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,86 |

**10.6.51. CPU12450 ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO ?D? DE 3/4? COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO | 00000400 | UN | 1,1 | 1,00000000 | R$ 1,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,10 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENCANADOR | 0011 | R$ 11,56 | R$ 29,79 | 157,77 | 0,10000000 | R$ 2,97 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,10000000 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,99 |
| | | | | | VALOR: | 6,09 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,52 |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 7,61 |

**10.6.52. CPU12291 PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 MM | MAT12604 | m | 7,5 | 1,05000000 | R$ 7,87 |
| | | | TOTAL Material: | | R$ 7,87 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,50000000 | R$ 14,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,50000000 | R$ 10,10 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R$ 24,84 |
| | | | | VALOR: | | 32,71 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | | 8,20 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 40,91 |

**10.6.53. 070701 CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM | 3139 | un | 148,38 | 1,0000000 | R$ 148,38 |
| | | | TOTAL Material: | | R$ 148,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,2500000 | R$ 27,56 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,2500000 | R$ 36,86 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R$ 64,42 |
| | | | | VALOR: | | 212,80 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | | 53,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 266,14 |

**10.6.54. 3939 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA | 3939 | un | 51,47 | 1,0000000 | R$ 51,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 51,47 |
| | | | | VALOR: | 51,47 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 12,90 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 64,37 |

**10.6.55. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | 3259 | un | 9,24 | 1,0000000 | R$ 9,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,24 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3000000 | R$ 8,84 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R$ 15,45 |
| | | | | VALOR: | | 24,69 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | | 6,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 30,87 |

**10.6.56. 071174 DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A | 3261 | un | 46,74 | 1,0000000 | R$ 46,74 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 46,74 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,9000000 | R$ 19,84 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,9000000 | R$ 26,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R$ 46,38 |
| | | | | VALOR: | | 93,12 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | | 23,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 116,46 |

**10.6.57. CPU12310 CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 15/25 KV - ISOLAÇÃO EPR 105°C (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabo de cobre unipolar, média tensão 35 mm², encordoamento classe 2, isolamento 15/25 kV, EPR 105 - NBR 7286, ref. CB Epronax Slim 105 Induscabos ou equivalente | MAT12309 | M | 76,46 | 1,02000000 | R$ 77,98 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 77,98 |
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,03000000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,03000000 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,54 |
| | | | | | VALOR: | 79,52 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 19,93 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 99,45 |

**10.6.58. CPU12218 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | 00001022 | M | 2,34 | 1,24340000 | R$ 2,90 |
| FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | 00021127 | UN | 2,79 | 0,00940000 | R$ 0,02 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,92 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,02900000 | R$ 0,63 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,02900000 | R$ 0,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,48 |
| | | | | | VALOR: | 4,40 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,50 |

**10.6.59. 070518 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 185 MM2 (M)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 185 MM2 | 3938 | m | 116,75 | 1,0200000 | R$ 119,08 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 119,08 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3250000 | R$ 7,16 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3250000 | R$ 9,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,74 |
| | | | | | VALOR: | 135,82 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 34,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 169,87 |

**10.6.60. 070515 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 (M)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2 | 3935 | m | 64,99 | 1,0200000 | R$ 66,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 66,28 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1800000 | R$ 3,96 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1800000 | R$ 5,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,26 |
| | | | | | VALOR: | 75,54 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 18,93 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 94,47 |

**10.6.61. 070509 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2 (M)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2 | 3929 | m | 7,47 | 1,0200000 | R$ 7,61 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,61 |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0700000 | R$ 2,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,60 |
| | | | | | VALOR: | 11,21 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,81 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,02 |

**10.6.62. CPU12446 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, COM PINTURA REFLETIVA ?SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO? ( m2 )**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, COM PINTURA REFLETIVA ?PERIGO ALTA TENSÃO? | MAT12443 | m2 | 758,32 | 1,00000000 | R$ 758,32 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 758,32 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,50000000 | R$ 11,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,02 |
| | | | | | VALOR: | 769,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 192,87 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 962,21 |

**10.6.63. CPU12441 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA ?PERIGO ALTA TENSÃO?. ( m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, COM PINTURA REFLETIVA ?PERIGO ALTA TENSÃO? | MAT12443 | m2 | 758,32 | 1,00000000 | R$ 758,32 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 758,32 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,50000000 | R$ 11,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,02 |
| | | | | | VALOR: | 769,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 192,87 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 962,21 |

**10.6.64. CPU2384 ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA | MAT2383 | UN | 76,11 | 1,00000000 | R$ 76,11 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 76,11 |
| | | | | VALOR: | 76,11 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 19,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 95,19 |

**10.6.65. 070257 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 150 G | 3981 | un | 21,55 | 1,0000000 | R$ 21,55 |
| MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA | 4080 | un | 123,92 | 0,0200000 | R$ 2,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,02 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2500000 | R$ 7,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,88 |
| | | | | | VALOR: | 36,90 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 46,15 |

**10.6.66. 070255 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G | 3978 | un | 14,36 | 1,0000000 | R$ 14,36 |
| MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA | 4080 | un | 123,92 | 0,0200000 | R$ 2,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 16,83 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2500000 | R$ 7,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,88 |
| | | | | | VALOR: | 29,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 37,15 |

**10.6.67. CPU12321 CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA | 00034641 | UN | 116,34 | 1,00000000 | R$ 116,34 |
| TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | 00011315 | UN | 105,98 | 0,39222200 | R$ 41,56 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 157,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,27680000 | R$ 8,16 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,21760000 | R$ 4,39 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,55 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | 101618 | M3 | 301,9 | 0,00176500 | R$ 0,53 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 0,53 |
| VALOR: | 170,98 |
| VALOR BDI (25.07%): | 42,86 |
| VALOR COM BDI: | 213,84 |

**10.6.68. CPU12212 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | 00003379 | UN | 49,11 | 1,00000000 | R$ 49,11 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 49,11 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,24840000 | R$ 5,47 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,24840000 | R$ 7,32 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,79 |
| VALOR: | 61,90 |
| VALOR BDI (25.07%): | 15,51 |
| VALOR COM BDI: | 77,41 |

**10.6.69. CPU7480 MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCT (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA | MAT2383 | UN | 76,11 | 0,01000000 | R$ 0,76 |
| MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO?HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8? E 3/4?; REFERÊNCIA UGTA DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE | MAT7479 | UN | 163,67 | 0,01250000 | R$ 2,04 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 2,80 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,50000000 | R$ 11,02 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,50000000 | R$ 14,74 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,76 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G | 070257 | un | 36,9 | 1,00000000 | R$ 36,90 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 36,90 |
| VALOR: | 65,46 |
| VALOR BDI (25.07%): | 16,41 |
| VALOR COM BDI: | 81,87 |

**10.6.70. CPU11094 MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HTH (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ALICATE Z-201 (LABOR) | MAT11086 | UN | 94,34 | 0,00200000 | R$ 0,18 |
| MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA CABO-HASTE TIPO HTH 5/8" 70-4A | MAT11091 | un | 112,1 | 0,02000000 | R$ 2,24 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 2,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88264 | R$ 19,52 | R$ 32,57 | | 1,00000000 | R$ 32,57 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 32,57 |
| VALOR: | 34,99 |
| VALOR BDI (25.07%): | 8,77 |
| VALOR COM BDI: | 43,76 |

**10.6.71. CPU11093 MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCX (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ALICATE Z-201 (LABOR) | MAT11086 | UN | 94,34 | 0,00200000 | R$ 0,18 |
| MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA HCX 5/8 50mm | MAT11089 | UN | 131,22 | 0,02000000 | R$ 2,62 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 2,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88264 | R$ 19,52 | R$ 32,57 | | 1,00000000 | R$ 32,57 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 32,57 |
| VALOR: | 35,37 |
| VALOR BDI (25.07%): | 8,86 |
| VALOR COM BDI: | 44,23 |

**10.6.72. CPU12206 Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 | MAT12205 | H | 2,19 | 0,05600000 | R$ 0,12 |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | 00001577 | UN | 2,87 | 1,00000000 | R$ 2,87 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,99 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,05600000 | R$ 1,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,65 |
| | | | | | VALOR: | 4,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,80 |

**10.6.73. CPU12209 Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 | MAT12205 | H | 2,19 | 0,07300000 | R$ 0,15 |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | 00001580 | UN | 7,65 | 1,00000000 | R$ 7,65 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,80 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,06000000 | R$ 1,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,76 |
| | | | | | VALOR: | 9,56 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,95 |

**10.6.74. 070543 CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG) (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO DE COBRE NU 35 MM2 | 3775 | m | 26,77 | 1,0200000 | R$ 27,30 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 27,30 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1600000 | R$ 3,52 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1600000 | R$ 4,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,23 |
| | | | | | VALOR: | 35,53 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 44,43 |

**10.6.75. 070546 CABO DE COBRE NU 95 MM2 (1,19 M/KG) (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO DE COBRE NU 95 MM2 | 3777 | m | 79,07 | 1,0200000 | R$ 80,65 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 80,65 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3400000 | R$ 7,49 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3400000 | R$ 10,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,51 |
| | | | | | VALOR: | 98,16 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 24,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 122,76 |

**10.6.76. 071035 CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2 (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2 | 3206 | un | 9,75 | 1,0000000 | R$ 9,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3000000 | R$ 8,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,45 |
| | | | | | VALOR: | 25,20 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,31 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 31,51 |

**10.6.77. 070267 BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M) (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M) | 3018 | m | 151,85 | 1,0000000 | R$ 151,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 151,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,6700000 | R$ 14,77 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,6700000 | R$ 19,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 34,52 |
| | | | | | VALOR: | 186,37 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 46,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 233,09 |

**10.6.78. 071460 ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO) | 3341 | un | 6,96 | 1,0000000 | R$ 6,96 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,96 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3000000 | R$ 8,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,45 |
| | | | | | VALOR: | 22,41 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,02 |

**10.6.79. CPU12562 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300 - FORNECIMENTO (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | 00013339 | UN | 1101,05 | 1,00000000 | R$ 1.101,05 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1.101,05 |
| | | | | VALOR: | 1.101,05 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 276,03 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1.377,08 |

**10.6.80. 071380 HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR | 3329 | un | 126,65 | 1,0000000 | R$ 126,65 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 126,65 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3000000 | R$ 8,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,45 |
| | | | | | VALOR: | 142,10 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 35,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 177,72 |

**10.6.81. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG) (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO DE COBRE NU 50 MM2 | 3778 | m | 36,25 | 1,0200000 | R$ 36,97 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 36,97 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1700000 | R$ 3,74 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1700000 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,75 |
| | | | | | VALOR: | 45,72 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 57,18 |

**10.6.82. 071110 CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM | 3692 | un | 282,1 | 1,0000000 | R$ 282,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 282,10 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4600000 | R$ 10,14 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,4600000 | R$ 13,56 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 23,70** |
| | | | | | **VALOR:** | **305,80** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **76,66** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **382,46** |

**10.6.83. 070204 ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG | 3713 | un | 2,69 | 1,0000000 | R$ 2,69 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,69** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2500000 | R$ 7,37 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 12,88** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,57** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,90** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **19,47** |

**10.6.84. 071476 ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV | 3971 | un | 85,16 | 1,0000000 | R$ 85,16 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 85,16** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2000000 | R$ 5,89 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 10,30** |
| | | | | | **VALOR:** | **95,46** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **23,93** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **119,39** |

**10.6.85. CPU12507 FORNECIMENTO DE GANCHO DE OLHAL C/ FURO 18 MM (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Gancho olhal c/ furo 18mm | MAT12505 | UN | 12,22 | 1,00000000 | R$ 12,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 12,22** |
| | | | | **VALOR:** | **12,22** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,06** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **15,28** |

**10.6.86. CPU12512 FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm | MAT12510 | UN | 16,16 | 1,00000000 | R$ 16,16 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 16,16** |
| | | | | **VALOR:** | **16,16** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,05** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **20,21** |

**10.6.87. CPU12427 PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO A FOGO M16 X 400 MM COM UMA PORCA (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO A FOGO M16 X 400 MM COM UMA PORCA | MAT12426 | UN | 26,98 | 1,00000000 | R$ 26,98 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 26,98** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,30000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,30000000 | R$ 8,84 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,45** |
| | | | | | **VALOR:** | **42,43** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,63** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **53,06** |

**10.6.88. CPU12514 FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, ZNO, 10KA - REV (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Pára raio polimérico ZnO 10 KA - para alta tensão | MAT12513 | UN | 157,57 | 1,00000000 | R$ 157,57 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 157,57** |
| | | | | **VALOR:** | **157,57** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **39,50** |

| | |
|---|---|
| VALOR COM BDI: | 197,07 |

**10.6.89. 070507 CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4" | 3090 | un | 33,74 | 1,0000000 | R$ 33,74 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 33,74 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5500000 | R$ 12,12 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,5500000 | R$ 16,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 28,33 |
| | | | | | VALOR: | 62,07 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 15,56 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 77,63 |

**10.6.90. CPU12529 IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MUFLA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, INCLUSIVE MUFLA TERMINAL CONTRATIL À FRIO 12 / 20 KV (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | 00000379 | UN | 1,17 | 4,00000000 | R$ 4,68 |
| Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm | MAT12523 | UN | 233,07 | 2,00000000 | R$ 466,14 |
| Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv | MAT12526 | UN | 810,03 | 3,00000000 | R$ 2.430,09 |
| PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | 00000439 | UN | 15 | 2,00000000 | R$ 30,00 |
| Unidade de Serviço padrao Energisa | MAT12528 | UN | 12,42 | 4,11000000 | R$ 51,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2.981,95 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) | 070541 | M | 17,05 | 13,88000000 | R$ 236,65 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 236,65 |
| | | | | VALOR: | 3.218,60 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 806,90 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 4.025,50 |

**10.6.91. CPU12539 FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Mufla para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo | MAT12537 | UN | 183,01 | 1,00000000 | R$ 183,01 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 183,01 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 3,00000000 | R$ 88,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 88,47 |
| | | | | | VALOR: | 271,48 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 68,06 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 339,54 |

**10.6.92. 071218 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO | 3278 | m | 89,73 | 1,0000000 | R$ 89,73 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 89,73 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,0000000 | R$ 44,10 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 2,0000000 | R$ 58,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 103,08 |
| | | | | | VALOR: | 192,81 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 48,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 241,14 |

**10.6.93. 071158 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 4" | 3255 | un | 199,2 | 1,0000000 | R$ 199,20 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 199,20 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,8000000 | R$ 39,69 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,8000000 | R$ 53,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 92,77 |
| | | | | | VALOR: | 291,97 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 73,19 |
| VALOR COM BDI: | 365,16 |

**10.6.94. 070218 ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG | 2426 | Kg | 12,62 | 0,0450000 | R$ 0,56 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,56 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0408000 | R$ 0,89 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0408000 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,09 |
| | | | | | VALOR: | 2,65 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3,31 |

**10.6.95. CPU12417 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1,2 KVA COM 03 SAÍDAS AC (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| NO-BREAK 110/220 V 1,2 KVA COM 03 SAÍDAS | MAT12416 | UN | 748,7 | 1,00000000 | R$ 748,70 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 748,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,30000000 | R$ 8,84 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,30000000 | R$ 6,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,90 |
| | | | | | VALOR: | 763,60 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 191,43 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 955,03 |

**10.6.96. CPU12413 CABO 4x1,5mm² COBRE ISOLAÇÃO PVC BLINDADO (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 1,5 MM², 450/750 V | MAT12412 | M | 5,74 | 1,02000000 | R$ 5,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,11000000 | R$ 3,24 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,11000000 | R$ 2,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,46 |
| | | | | | VALOR: | 11,31 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,14 |

**10.6.97. 071212 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO | 3270 | m | 23,1 | 1,0000000 | R$ 23,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 23,10 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4000000 | R$ 8,82 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,4000000 | R$ 11,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,61 |
| | | | | | VALOR: | 43,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,95 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 54,66 |

**10.6.98. 071152 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1" | 3250 | un | 7,42 | 1,0000000 | R$ 7,42 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,42 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1400000 | R$ 3,08 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1400000 | R$ 4,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,20 |
| | | | | | VALOR: | 14,62 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 18,28 |

**10.6.99. 071702 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1" | 3360 | un | 4,43 | 1,0000000 | R$ 4,43 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,43 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0600000 | R$ 1,32 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0600000 | R$ 1,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,08 |
| | | | | | VALOR: | 7,51 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9,39 |

**10.6.100. 070372 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1" | 3058 | un | 0,91 | 1,0000000 | R$ 0,91 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,91 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0100000 | R$ 0,22 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0100000 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,51 |
| | | | | | VALOR: | 1,42 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1,77 |

**10.6.101. CPU12408 CAIXA DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA HOMOLOGADA PELA EQUATORIAL 500x580x200mm CORPO EM AÇO CHAPA 18 (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA, HOMOLOGADA PELA EQUATORIAL, 500x580x200mm, CORPO EM AÇO CHAPA 18, REF.: PLENOBRAS CM552EQ | MAT12404 | UN | 651,3 | 1,00000000 | R$ 651,30 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 651,30 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 4,00000000 | R$ 88,20 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 2,00000000 | R$ 58,98 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,50000000 | R$ 14,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 161,75 |
| | | | | | VALOR: | 813,05 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 203,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.016,88 |

**10.6.102. CPU12560 PARAMETRIZAÇÃO DO RELÊ DE PROTEÇÃO INDIRETA DE DISJUNTOR EM MÉDIA TENSÃO (UN)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PARAMETRIZAÇÃO DO RELÊ DE PROTEÇÃO INDIRETA DE DISJUNTOR EM MÉDIA TENSÃO | MAT12559 | UN | 2525,33 | 1,00000000 | R$ 2.525,33 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2.525,33 |
| | | | | VALOR: | 2.525,33 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 633,10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 3.158,43 |

**10.6.103. CPU12561 SERVICOS DE COMISSIONAMENTO, TESTES E TREINAMENTO PESSOAL PARA UTILIZACAO DE SUBESTACAO ABAIXADORA DE TENSAO (UN)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ADMINISTRATIVO DE OBRAS | 0035 | R$ 3.012,20 | R$ 6.156,93 | 104,4 | 0,23000000 | R$ 1.416,09 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 48,00000000 | R$ 1.398,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2.814,81 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) | 250101 | MÊS | 24452,9 | 0,35000000 | R$ 8.558,51 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8.558,51 |
| | | | | VALOR: | 11.373,32 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2.851,29 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 14.224,61 |

**10.6.104. CPU12558 PARAMETRIZACAO EM GERADOR DE ENERGIA (UN)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,50000000 | R$ 55,12 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 3,00000000 | R$ 87,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 142,54 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 142,54 |
| VALOR BDI (25.07%): | 35,73 |
| VALOR COM BDI: | 178,27 |

**10.6.105. 071500 ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM | 3693 | un | 34,46 | 1,0000000 | R$ 34,46 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 34,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2000000 | R$ 5,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,30 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 44,76 |
| VALOR BDI (25.07%): | 11,22 |
| VALOR COM BDI: | 55,98 |

**10.7.1. CPU12194 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ( m2 )**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | 00000654 | UN | 4 | 13,60000000 | R$ 54,40 |
| PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | 00037395 | CENTO | 34,41 | 0,01000000 | R$ 0,34 |
| TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | 00034548 | M | 4,29 | 0,42000000 | R$ 1,80 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 56,54 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,13000000 | R$ 32,92 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,56500000 | R$ 11,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 44,33 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO | CPU11956 | m3 | 519,85 | 0,01280000 | R$ 6,65 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 6,65 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 107,52 |
| VALOR BDI (25.07%): | 26,95 |
| VALOR COM BDI: | 134,47 |

**10.7.2. CPU12197 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ( m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOCO DE CONCRETO 11,5 X19X39CM - 3MPa | MAT12198 | UN | 3,11 | 13,60000000 | R$ 42,29 |
| PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | 00037395 | CENTO | 34,41 | 0,01000000 | R$ 0,34 |
| TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM | 00034558 | M | 2,12 | 0,42000000 | R$ 0,89 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 43,52 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,13000000 | R$ 32,92 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,56500000 | R$ 11,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 44,33 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO | CPU11956 | m3 | 519,85 | 0,01280000 | R$ 6,65 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 6,65 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 94,50 |
| VALOR BDI (25.07%): | 23,69 |
| VALOR COM BDI: | 118,19 |

**10.7.3. 100204 CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0055000 | R$ 0,82 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 1,3900000 | R$ 0,94 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,2500000 | R$ 0,78 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 13,0000000 | R$ 4,94 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,48 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,2100000 | R$ 6,11 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,2000000 | R$ 4,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,15 |
| | | | | | VALOR: | 17,63 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,41 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,04 |

**10.8.1. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 0,3400000 | R$ 2,09 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0243000 | R$ 3,64 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 9,7200000 | R$ 6,12 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6724000 | R$ 19,59 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5110000 | R$ 10,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 29,91 |
| | | | | | VALOR: | 41,76 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 52,22 |

**10.9.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM) | 1326 | Kg | 13,25 | 1,1000000 | R$ 14,57 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,57 |
| | | | | VALOR: | 14,57 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,65 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 18,22 |

**10.10.1. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26) | 1234 | m | 22,74 | 1,0000000 | R$ 22,74 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 22,74 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CALHEIRO | 0020 | R$ 10,24 | R$ 27,12 | 164,92 | 1,7000000 | R$ 46,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 46,10 |
| | | | | | VALOR: | 68,84 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,09 |

**10.10.2. 160602 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26) | 2379 | m | 15,37 | 1,1000000 | R$ 16,90 |
| PREGO 19x27 | 1862 | Kg | 17,68 | 0,0145000 | R$ 0,25 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 17,15 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5000000 | R$ 14,57 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5000000 | R$ 10,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 24,67 |
| | | | | | VALOR: | 41,82 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 52,30 |

**10.10.3. 160971 COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO | 1225 | un | 0,33 | 4,1500000 | R$ 1,36 |
| PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM) | 2291 | un | 1,49 | 4,1500000 | R$ 6,18 |
| TELHA TERMOACUSTICA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL #0,43 MM, FACE INFERIOR PLANA REVESTIDA COM FILME, ENCHIMENTO EM PIR DE 30 MM, COM PRÉ-PINTURA BRANCA (RAL 9003) | 2301 | m2 | 125,32 | 1,1460000 | R$ 143,61 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 151,15 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0620000 | R$ 1,36 |
| MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 0015 | R$ 11,56 | R$ 29,23 | 152,9 | 0,0560000 | R$ 1,63 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 2,99** |
| | | | | | **VALOR:** | **154,14** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **38,64** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **192,78** |

**10.11.1. CPU516 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 02 FOLHAS VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2 )**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,01430000 | R$ 2,14 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 5,00000000 | R$ 3,15 |
| PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA | 2995 | m2 | 468,71 | 1,00000000 | R$ 468,71 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 474,00** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,29950000 | R$ 37,86 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,99950000 | R$ 20,19 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 58,05** |
| | | | | | **VALOR:** | **532,05** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **133,38** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **665,43** |

**10.11.2. 180281 PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30 | 2256 | un | 20,12 | 0,3704000 | R$ 7,45 |
| DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10" | 1334 | un | 9,68 | 0,0611000 | R$ 0,59 |
| DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | 1264 | un | 11,16 | 0,0595000 | R$ 0,66 |
| ELETRODO 2.5 OK | 2246 | Kg | 23,71 | 0,0421000 | R$ 0,99 |
| FABRICAÇÃO / MONTAGEM | 2890 | un | 80,12 | 1,0000000 | R$ 80,12 |
| FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE | 2529 | un | 7,29 | 0,3704000 | R$ 2,70 |
| FERRO REDONDO 3/8" (CHEIO) | 2374 | Kg | 7,43 | 2,4852000 | R$ 18,46 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2976000 | R$ 0,94 |
| MASSA PLASTICA | 2417 | Kg | 29,36 | 0,2381000 | R$ 6,99 |
| TELA ARAME 5X5 CM FIO 12 | 2672 | m2 | 31,3 | 1,0000000 | R$ 31,30 |
| TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" | H690 | m | 39,06 | 3,3333000 | R$ 130,19 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 280,39** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,1979000 | R$ 34,90 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2832000 | R$ 25,93 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 60,83** |
| | | | | | **VALOR:** | **341,22** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **85,54** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **426,76** |

**10.11.3. CPU629 JANELA VENEZIANA VENTILADA, FIXA, ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PINTURA BRANCO ( m2 )**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JANELA VENEZIANA VENTILADA, FIXA, ALUMÍNIO - PINTURA BRANCO (J16) | MAT628 | m2 | 800,48 | 1,00000000 | R$ 800,48 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 800,48** |
| | | | | **VALOR:** | **800,48** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **200,68** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **1.001,16** |

**10.11.4. CPU12308 JANELA EM ALUMÍNIO TIPO MOLDURA FIXA COM VIDRO ARAMADO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,01080000 | R$ 1,62 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 3,79560000 | R$ 2,39 |
| Janela em alumínio do tipo moldura, fixa, cor natural, linha 25. Exclusive vidro | MAT12305 | M2 | 216,66 | 1,00000000 | R$ 216,66 |
| VIDRO ARAMADO - CORTADO E COLOCADO | 2147 | m2 | 490,39 | 1,00000000 | R$ 490,39 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 711,06** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,37270000 | R$ 40,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,08600000 | R$ 21,94 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 61,94** |
| | | | | | **VALOR:** | **773,00** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **193,79** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **966,79** |

**10.11.5. CPU12064 PEITORIL EM GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM PLASTIFICANTE (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | 00011795 | M2 | 483,12 | 1,00000000 | R$ 483,12 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 483,12** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,39330000 | R$ 28,15 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 28,15** |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE | CPU12061 | m3 | 468,42 | 0,04000000 | R$ 18,73 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **R$ 18,73** |
| | | | | **VALOR:** | **530,00** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **132,87** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **662,87** |

**10.12.1. 200101 CHAPISCO COMUM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0052000 | R$ 0,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,2700000 | R$ 1,43 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,21** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0907000 | R$ 2,64 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1077000 | R$ 2,17 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **7,02** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,75** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **8,77** |

**10.12.2. 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0255000 | R$ 3,82 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 3,8220000 | R$ 2,59 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,1000000 | R$ 1,32 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,73** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5250000 | R$ 15,29 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5632000 | R$ 11,38 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 26,67** |
| | | | | | **VALOR:** | **34,40** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **8,62** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **43,02** |

**10.12.3. 200140 CHAPISCO COMUM EM FACHADA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0052000 | R$ 0,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,2700000 | R$ 1,43 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,21** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1082000 | R$ 3,15 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1131000 | R$ 2,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 5,43** |
| | | | | | **VALOR:** | **7,64** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,91** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **9,55** |

**10.12.4. 200504 REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCl/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0255000 | R$ 3,82 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 5,1030000 | R$ 3,47 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,1000000 | R$ 1,32 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 8,61** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5250000 | R$ 15,29 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5632000 | R$ 11,38 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 26,67** |
| | | | | | **VALOR:** | **35,28** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **8,84** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **44,12** |

**10.12.5. 201410 MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0530000 | R$ 7,95 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 7,9615000 | R$ 5,41 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 6,5620000 | R$ 4,13 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 17,49** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,3230000 | R$ 38,55 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2930000 | R$ 26,13 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 64,68** |
| | | | | | **VALOR:** | **82,17** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **20,60** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **102,77** |

**10.13.1. 210101 CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0072000 | R$ 1,08 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,9200000 | R$ 1,83 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,91** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1309000 | R$ 3,81 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1392000 | R$ 2,81 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 6,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,53** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,38** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **11,91** |

**10.13.2. 210401 REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0319000 | R$ 4,78 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 4,7775000 | R$ 3,24 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 3,9375000 | R$ 2,48 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 10,50** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6615000 | R$ 19,27 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6466000 | R$ 13,06 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 32,33** |
| | | | | | **VALOR:** | **42,83** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,73** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **53,56** |

**10.14.1. CPU12207 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 10 CM (m2 )**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,06620000 | R$ 9,93 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,03620000 | R$ 5,79 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,03620000 | R$ 5,43 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 29,30000000 | R$ 18,45 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,31500000 | R$ 3,51 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 43,11** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,22180000 | R$ 5,13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,33160000 | R$ 9,66 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,09620000 | R$ 22,15 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 36,94** |
| | | | | | **VALOR:** | **80,05** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **20,06** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **100,11** |

**10.14.2. CPU12225 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 20 CM (m2 )**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,13240000 | R$ 19,86 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,07240000 | R$ 11,58 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,07240000 | R$ 10,86 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 58,60000000 | R$ 36,91 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,63000000 | R$ 7,02 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 86,23** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,44360000 | R$ 10,26 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,66320000 | R$ 19,32 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,19240000 | R$ 44,30 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 73,88** |
| | | | | | **VALOR:** | **160,11** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **40,13** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **200,24** |

**10.15.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1500000 | R$ 0,15 |
| MASSA CORRIDA PVA | 1706 | Kg | 3,44 | 0,7000000 | R$ 2,40 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,55** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3000000 | R$ 8,75 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 13,16** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,71** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **3,93** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **19,64** |

**10.15.2. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| TINTA PVA LATEX | 2052 | l | 17,43 | 0,1700000 | R$ 2,96 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,06** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2000000 | R$ 5,83 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7,64** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,70** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,68** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **13,38** |

**10.15.3. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,3000000 | R$ 0,31 |
| MASSA CORRIDA ACRILICA | 1707 | Kg | 7,53 | 0,7500000 | R$ 5,64 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 5,95** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3500000 | R$ 10,21 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 15,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **21,67** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,43** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **27,10** |

**10.15.4. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO | 2051 | l | 22,86 | 0,1600000 | R$ 3,65 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,64 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3021000 | R$ 8,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,62 |
| | | | | | VALOR: | 15,26 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,08 |

**10.15.5. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0053000 | R$ 0,01 |
| DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE | 2073 | l | 19,2 | 0,0300000 | R$ 0,57 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,2500000 | R$ 0,79 |
| TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE | 2072 | l | 36,06 | 0,1600000 | R$ 5,76 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,13 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,1300000 | R$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,33 |
| | | | | | VALOR: | 12,46 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,58 |

**10.15.6. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA TEXTURIZADA | 2048 | Kg | 4,57 | 1,0326000 | R$ 4,71 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,70 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0928000 | R$ 2,04 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2600000 | R$ 7,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,62 |
| | | | | | VALOR: | 15,32 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,16 |

**10.15.7. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2788 | un | 2,25 | 0,0053000 | R$ 0,01 |
| DILUENTE AGUARRÁS | 1970 | l | 13,67 | 0,0715000 | R$ 0,97 |
| LIXA PARA FERRO Nº 100 | 1672 | un | 3,17 | 0,1800000 | R$ 0,57 |
| TINTA ESMALTE | 2055 | l | 27,68 | 0,1090000 | R$ 3,01 |
| ZARCAO/CROMATO DE ZINCO | 2212 | l | 38,18 | 0,1286000 | R$ 4,90 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2735000 | R$ 6,03 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,4822000 | R$ 14,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,10 |
| | | | | | VALOR: | 29,56 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 7,41 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 36,97 |

**10.16.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L) | 0110 | l | 8,2 | 0,0500000 | R$ 0,41 |
| DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L) | 2840 | l | 9,87 | 0,1084000 | R$ 1,06 |
| SABÃO EM PO | 1971 | Kg | 10,37 | 0,0100000 | R$ 0,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,57 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1500000 | R$ 3,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,03 |
| | | | | | VALOR: | 4,60 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,75 |

**11.1.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0024000 | R$ 0,02 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 0,2116000 | R$ 1,72 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0058000 | R$ 0,08 |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM | 1967 | m | 5,74 | 0,2116000 | R$ 1,21 |
| TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA | 2842 | l | 10,02 | 0,0052000 | R$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0373000 | R$ 1,08 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,0583000 | R$ 1,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,25 |
| | | | | | VALOR: | 5,33 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,66 |

**11.2.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI) | 1220 | h | 85,27 | 0,4000000 | R$ 34,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 34,10 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,7200000 | R$ 14,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,55 |
| | | | | | VALOR: | 48,65 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 12,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 60,84 |

**11.3.1.1. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA | 2666 | m3 | 469,44 | 1,0200000 | R$ 478,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 478,82 |
| | | | | VALOR: | 478,82 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 120,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 598,86 |

**11.3.1.2. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**11.3.1.3. 051045 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TAXA DE BOMBEAMENTO | 1179 | m3 | 45,31 | 1,0000000 | R$ 45,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 45,31 |
| | | | | VALOR: | 45,31 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 11,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 56,66 |

**11.3.1.4. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,4000000 | R$ 3,97 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,1500000 | R$ 2,43 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 0,5000000 | R$ 2,44 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,3675000 | R$ 15,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 24,08 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,3000000 | R$ 28,66 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3000000 | R$ 37,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 66,56 |
| | | | | | VALOR: | 90,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 22,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 113,36 |

**11.3.1.5. 051027 LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,6000000 | R$ 96,00 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,6000000 | R$ 96,00 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 192,00 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,0000000 | R$ 40,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 40,42 |
| | | | | | VALOR: | 232,42 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 58,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 290,68 |

**11.3.1.6. CPU12042 CPU12042 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA ( m2 )**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | 00042408 | M2 | 1,57 | 1,04000000 | R$ 1,63 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,63 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,01400000 | R$ 0,40 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 18,49000000 | R$ 373,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 374,08 |
| | | | | | VALOR: | 375,71 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 94,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 469,90 |

**11.3.1.7. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**11.3.1.8. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**11.3.1.9. 052006 ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 12,5 MM (1/2") | 2440 | Kg | 5,55 | 1,1000000 | R$ 6,10 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0300000 | R$ 0,34 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,44 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1000000 | R$ 2,20 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,1000000 | R$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,11 |
| | | | | | VALOR: | 11,55 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,44 |

**11.3.2.1. CPU11944 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (m)**

| Equipamento Custo Horário | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | 90681 | CHI | 166,74 | 0,05610000 | R$ 9,35 |
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | 90680 | CHP | 381,42 | 0,03030000 | R$ 11,55 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 20,90 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ENGENHEIRO | 0001 | R$ 13.407,67 | R$ 24.452,90 | 82,38 | 0,00002640 | R$ 0,64 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,25760000 | R$ 5,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,84 |

| Serviço | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE | CPU11943 | m3 | 8,41 | 0,11780000 | R$ 0,99 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,99 |
| | | | | VALOR: | 27,73 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,95 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 34,68 |

**11.3.2.2. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA | 2666 | m3 | 469,44 | 1,0200000 | R$ 478,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 478,82 |
| | | | | VALOR: | 478,82 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 120,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 598,86 |

**11.3.2.3. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6446000 | R$ 18,78 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,9348000 | R$ 39,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 57,88 |
| | | | | | VALOR: | 57,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,50 |

**11.3.2.4. 052003 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**11.3.2.5. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**11.3.2.6. CPU12313 ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO (un)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AZULEJISTA | 0028 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,13 | 2,00000000 | R$ 58,28 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,50000000 | R$ 14,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 72,85 |
| | | | | | VALOR: | 72,85 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 18,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 91,11 |

**11.4.1. CPU12044 RESERVATORIO METALICO, CONSTRUIDO EM CHAPA DE ACO CARBONO ASTM A-36, CAPACIDADE PARA 100M3, PARA AGUA POTAVEL, ESTILO TACA, COLUNA CHEIA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| RESERVATORIO METALICO, CONSTRUIDO EM CHAPA DE ACO CARBONO ASTM A-36, CAPACIDADE PARA 100M3, PARA AGUA POTAVEL, ESTILO TACA, COLUNA CHEIA | MAT12043 | UN | 101430,06 | 1,00000000 | R$ 101.430,06 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 101.430,06 |
| | | | | VALOR: | 101.430,06 |
| | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25.428,51 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 126.858,57 |

**11.4.2. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L) | 0110 | l | 8,2 | 0,0500000 | R$ 0,41 |
| DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L) | 2840 | l | 9,87 | 0,1084000 | R$ 1,06 |
| SABAO EM PO | 1971 | Kg | 10,37 | 0,0100000 | R$ 0,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,57 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1500000 | R$ 3,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,03 |
| | | | | | VALOR: | 4,60 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,75 |

**12.1.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0024000 | R$ 0,02 |
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 0,2116000 | R$ 1,72 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0058000 | R$ 0,08 |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM | 1967 | m | 5,74 | 0,2116000 | R$ 1,21 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA | 2842 | l | 10,02 | 0,0052000 | R$ 0,05 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,08** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0373000 | R$ 1,08 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,0583000 | R$ 1,17 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 2,25** |
| | | | | | **VALOR:** | **5,33** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,33** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **6,66** |

**12.2.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI) | 1220 | h | 85,27 | 0,4000000 | R$ 34,10 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 34,10** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,7200000 | R$ 14,55 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 14,55** |
| | | | | | **VALOR:** | **48,65** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **12,19** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **60,84** |

**12.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,5660000 | R$ 51,85 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 51,85** |
| | | | | | **VALOR:** | **51,85** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **12,99** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **64,84** |

**12.3.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,7000000 | R$ 34,35 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 34,35** |
| | | | | | **VALOR:** | **34,35** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **8,61** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **42,96** |

**12.3.3. 041002 APILOAMENTO (m2)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 8,08** |
| | | | | | **VALOR:** | **8,08** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,02** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **10,10** |

**12.3.4. 041003 ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,0000000 | R$ 40,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 40,42** |
| | | | | | **VALOR:** | **40,42** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,13** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **50,55** |

**12.4.1. 050201 EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,3200000 | R$ 48,00 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 43,0000000 | R$ 29,24 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 26,3000000 | R$ 16,56 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 735,0000000 | R$ 279,30 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 373,10** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 7,0000000 | R$ 203,98 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 9,6300000 | R$ 194,62 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 398,60** |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 771,70 |
| VALOR BDI (25.07%): | 193,46 |
| VALOR COM BDI: | 965,16 |

**12.4.2. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0634 | R$ 9,51 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0296 | R$ 4,74 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0296 | R$ 4,44 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 19,9374 | R$ 12,56 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 31,25 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1296 | R$ 3,00 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,2828 | R$ 8,24 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,1814 | R$ 44,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 55,33 |
| | | | | | VALOR: | 86,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 21,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 108,28 |

**12.5.1. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PONTALETE 3x3" | 1858 | m | 8,13 | 1,4124000 | R$ 11,48 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0876000 | R$ 1,35 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,7134000 | R$ 7,95 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 20,78 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3124000 | R$ 6,88 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,2993000 | R$ 8,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,60 |
| | | | | | VALOR: | 36,38 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 45,50 |

**12.5.2. 060208 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 0,4720000 | R$ 2,64 |
| ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG | 0105 | Kg | 13,61 | 0,0240000 | R$ 0,32 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,4370000 | R$ 11,83 |
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,1500000 | R$ 1,49 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 2,5330000 | R$ 8,10 |
| PREGO 18x30 | 1863 | Kg | 16,24 | 0,2650000 | R$ 4,30 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,9230000 | R$ 10,29 |
| VIGOTA DE MADEIRA 6x12 | 2133 | m | 25,54 | 0,0430000 | R$ 1,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 40,06 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,3500000 | R$ 39,36 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,3500000 | R$ 27,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 66,64 |
| | | | | | VALOR: | 106,70 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 26,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 133,44 |

**12.5.3. 060203 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,4300000 | R$ 11,64 |
| DESMOLDANTE PARA CONCRETO | 1263 | l | 9,94 | 0,1000000 | R$ 0,99 |
| ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO) | 2380 | m | 3,2 | 2,0000000 | R$ 6,40 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,2500000 | R$ 3,86 |
| SARRAFO DE MADEIRA 10 CM | 1968 | m | 4,88 | 1,0996000 | R$ 5,36 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 1,1500000 | R$ 12,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 41,07 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 1,2350000 | R$ 36,01 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 1,2350000 | R$ 24,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 60,96 |
| | | | | | VALOR: | 102,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 127,60 |

**12.5.4. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 1,1000000 | R$ 7,24 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 7,46 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0700000 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,80 |

**12.5.5. 052003 ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4") | 2437 | Kg | 6,03 | 1,1000000 | R$ 6,63 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,68 |

**12.5.6. 052004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 1,1000000 | R$ 6,27 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,23 |

**12.5.7. 052005 ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 10,0 MM (3/8") | 2439 | Kg | 5,6 | 1,1000000 | R$ 6,16 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0200000 | R$ 0,22 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,38 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,0800000 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,09 |
| | | | | | VALOR: | 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,09 |

**12.5.8. 060470 LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,6000000 | R$ 96,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | | 160 | 0,6000000 | R$ 96,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 192,00 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 2,0000000 | R$ 40,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 40,42 |
| | | | | | VALOR: | 232,42 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 58,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 290,68 |

**12.5.9. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,5780000 | R$ 86,70 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,7120000 | R$ 113,92 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 373,0000000 | R$ 234,99 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 435,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,6448000 | R$ 14,91 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 5,1586000 | R$ 104,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 119,16 |
| | | | | | VALOR: | 554,77 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 139,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 693,85 |

**12.5.10. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000 | 2149 | un | 1,98 | 0,0468000 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 0,09 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,9348000 | R$ 56,38 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6446000 | R$ 13,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 69,40 |
| | | | | | VALOR: | 69,49 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 17,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,91 |

**12.6.1. 071688 LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA | 4001 | un | 36,17 | 1,0000000 | R$ 36,17 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 36,17 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3226000 | R$ 7,11 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3226000 | R$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,62 |
| | | | | | VALOR: | 52,79 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 13,23 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 66,02 |

**12.6.2. 071539 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA | 4051 | un | 10,25 | 1,0000000 | R$ 10,25 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,25 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0800000 | R$ 1,76 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0800000 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,11 |
| | | | | | VALOR: | 14,36 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 17,96 |

**12.6.3. 071411 INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE) (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO (SISTEMA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO | 3332 | un | 6,82 | 1,0000000 | R$ 6,82 |

| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,82 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2100000 | R$ 4,63 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2100000 | R$ 6,19 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 10,82** |
| | | | | | **VALOR:** | **17,64** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,42** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **22,06** |

**12.6.4. 071202 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" (M)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" | 3279 | m | 6,04 | 1,0000000 | R$ 6,04 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,04** |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2000000 | R$ 5,89 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 10,30** |
| | | | | | **VALOR:** | **16,34** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **4,09** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **20,43** |

**12.6.5. 071142 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" | 3240 | un | 2,87 | 1,0000000 | R$ 2,87 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,87** |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1300000 | R$ 2,86 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,1300000 | R$ 3,83 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 6,69** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,56** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,39** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **11,95** |

**12.6.6. 071742 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1" (Un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1" | 3378 | un | 1,99 | 1,0000000 | R$ 1,99 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,99** |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0500000 | R$ 1,10 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0500000 | R$ 1,47 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 2,57** |
| | | | | | **VALOR:** | **4,56** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,14** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **5,70** |

**12.6.7. 070422 BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 1" (PAR)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 1" | 3072 | PAR | 2,35 | 1,0000000 | R$ 2,35 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,35** |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0100000 | R$ 0,22 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0100000 | R$ 0,29 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 0,51** |
| | | | | | **VALOR:** | **2,86** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **0,71** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **3,57** |

**12.6.8. 070924 CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)**

| **Material** | **CÓDIGO AUX.** | **UNIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **CONSUMO** | **VALOR TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS | 4019 | un | 6,35 | 1,0000000 | R$ 6,35 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 6,35** |

| **Mão de Obra** | **CÓDIGO AUX.** | **EQ. SALARIAL** | **SALÁRIO / HORA** | **ENCARGOS (%)** | **CONSUMO** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3400000 | R$ 7,49 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3400000 | R$ 10,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 17,51** |
| | | | | | **VALOR:** | **23,86** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **5,98** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **29,84** |

**12.6.9. 072385 TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC | 3444 | un | 4,72 | 1,0000000 | R$ 4,72 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 4,72** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0300000 | R$ 0,66 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0300000 | R$ 0,88 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 1,54** |
| | | | | | **VALOR:** | **6,26** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,56** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **7,82** |

**12.6.10. 070509 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2 (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2 | 3929 | m | 7,47 | 1,0200000 | R$ 7,61 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,61** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0700000 | R$ 1,54 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0700000 | R$ 2,06 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,60** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,21** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **2,81** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **14,02** |

**12.6.11. 070583 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2 (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 6 MM2 | 3123 | m | 4,43 | 1,0200000 | R$ 4,51 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 4,51** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0650000 | R$ 1,43 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0650000 | R$ 1,91 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 3,34** |
| | | | | | **VALOR:** | **7,85** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,96** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **9,81** |

**12.6.12. 070563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 | 4014 | m | 1,92 | 1,0200000 | R$ 1,95 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 1,95** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0550000 | R$ 1,21 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0550000 | R$ 1,62 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 2,83** |
| | | | | | **VALOR:** | **4,78** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,19** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **5,97** |

**12.6.13. 071196 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM | 3925 | m | 2,31 | 1,0000000 | R$ 2,31 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,31** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,2000000 | R$ 5,89 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 10,30** |
| | | | | | **VALOR:** | **12,61** |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 3,16 |
| VALOR COM BDI: | 15,77 |

**12.6.14. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR | 3330 | un | 129,48 | 1,0000000 | R$ 129,48 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 129,48 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,4000000 | R$ 8,82 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,4000000 | R$ 11,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 20,61 |
| | | | | | VALOR: | 150,09 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 37,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 187,71 |

**12.6.15. 070713 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0629000 | R$ 9,43 |
| BRITA Nº 0 | 2387 | m3 | 160 | 0,0096000 | R$ 1,53 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0096000 | R$ 1,53 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 9,4194000 | R$ 6,40 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 7,4305000 | R$ 4,68 |
| TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | 2033 | un | 0,38 | 92,4000000 | R$ 35,11 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 58,68 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 2,6756000 | R$ 77,96 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,7773000 | R$ 76,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 154,29 |
| | | | | | VALOR: | 212,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 53,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 266,36 |

**12.6.16. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16") | 2438 | Kg | 5,7 | 0,3256000 | R$ 1,85 |
| AÇO CA-60 B - 5,0 MM | 2448 | Kg | 6,59 | 3,9116000 | R$ 25,77 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG | 0102 | Kg | 11,37 | 0,0770000 | R$ 0,87 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0405000 | R$ 6,07 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0105000 | R$ 1,68 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0314000 | R$ 4,71 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 16,0000000 | R$ 10,08 |
| COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M | 1696 | m2 | 27,08 | 0,2147000 | R$ 5,81 |
| PREGO 18x24 | 1861 | Kg | 15,47 | 0,0124000 | R$ 0,19 |
| TABUA PARA FORMA (30CM) | 2023 | m | 11,15 | 0,2533000 | R$ 2,82 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 59,85 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3420000 | R$ 7,54 |
| ARMADOR | 0006 | R$ 11,56 | R$ 29,19 | 152,58 | 0,2726000 | R$ 7,95 |
| CARPINTEIRO | 0010 | R$ 11,56 | R$ 29,16 | 152,32 | 0,0664000 | R$ 1,93 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0322000 | R$ 0,93 |
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,0322000 | R$ 0,74 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3546000 | R$ 7,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 26,25 |
| | | | | | VALOR: | 86,10 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 21,58 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 107,68 |

**12.6.17. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)**

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 3,3890000 | R$ 68,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 68,49 |
| | | | | | VALOR: | 68,49 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI (25.07%): | 17,17 |
| VALOR COM BDI: | 85,66 |

**12.6.18. 081894 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V (COMPRIMENTO DO CABO = 1,5M) | H715 | un | 34,51 | 1,0000000 | R$ 34,51 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 34,51 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,8000000 | R$ 17,64 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,8000000 | R$ 23,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 40,95 |
| | | | | | VALOR: | 75,46 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 18,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 94,37 |

**12.6.19. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | 3259 | un | 9,24 | 1,0000000 | R$ 9,24 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 9,24 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3000000 | R$ 6,61 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3000000 | R$ 8,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,45 |
| | | | | | VALOR: | 24,69 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 6,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,87 |

**12.6.20. 071173 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A | 3262 | un | 41,28 | 1,0000000 | R$ 41,28 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 41,28 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,9000000 | R$ 19,84 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,9000000 | R$ 26,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 46,38 |
| | | | | | VALOR: | 87,66 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 21,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 109,63 |

**12.6.21. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA | 3939 | un | 51,47 | 1,0000000 | R$ 51,47 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 51,47 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 1,0000000 | R$ 22,05 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,0000000 | R$ 29,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 51,54 |
| | | | | | VALOR: | 103,01 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 25,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 128,83 |

**12.6.22. 072190 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A | 3417 | un | 939,75 | 1,0000000 | R$ 939,75 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 939,75 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 3,0000000 | R$ 66,15 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 3,0000000 | R$ 88,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 154,62 |
| | | | | | VALOR: | 1.094,37 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 274,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.368,72 |

**12.6.23. 070705 CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM | 3144 | un | 410,35 | 1,0000000 | R$ 410,35 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 410,35 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,0000000 | R$ 44,10 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 2,0000000 | R$ 58,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 103,08 |
| | | | | | VALOR: | 513,43 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 128,71 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 642,14 |

**12.6.24. 071063 CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3. (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. | 3215 | un | 143,64 | 1,0000000 | R$ 143,64 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 143,64 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 2,3000000 | R$ 50,71 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 2,3000000 | R$ 67,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 118,53 |
| | | | | | VALOR: | 262,17 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 65,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 327,89 |

**12.6.25. 072304 RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A | 3434 | un | 147,94 | 1,0000000 | R$ 147,94 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 147,94 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,3500000 | R$ 7,71 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,3500000 | R$ 10,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,03 |
| | | | | | VALOR: | 165,97 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 41,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 207,57 |

**12.6.26. 070776 CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BASE DZ ATE 25A | 3023 | un | 30,23 | 1,0000000 | R$ 30,23 |
| BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO | 3042 | un | 34,24 | 1,0000000 | R$ 34,24 |
| CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20A | 3171 | un | 85,27 | 1,0000000 | R$ 85,27 |
| CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. | 3213 | un | 96,1 | 1,0000000 | R$ 96,10 |
| FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A | 3322 | un | 1,88 | 1,0000000 | R$ 1,88 |
| INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO | 3752 | un | 15,05 | 1,0000000 | R$ 15,05 |
| PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A | 3388 | un | 9,2 | 1,0000000 | R$ 9,20 |
| RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ | 3751 | un | 116,35 | 1,0000000 | R$ 116,35 |
| RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A | 3750 | un | 85,64 | 1,0000000 | R$ 85,64 |
| TAMPA TIPO DZ ATE 25A | 3458 | un | 4,85 | 1,0000000 | R$ 4,85 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 478,81 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 3,6345000 | R$ 80,14 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 3,6345000 | R$ 107,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 187,32 |
| | | | | | VALOR: | 666,13 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 166,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 833,12 |

**12.6.27. 070305 BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO (Un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO | 3042 | un | 34,24 | 1,0000000 | R$ 34,24 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 34,24 |
| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,5000000 | R$ 11,02 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,5000000 | R$ 14,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,76 |
| | | | | | VALOR: | 60,00 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 15,04 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 75,04 |

**12.6.28. 070580 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2 (M)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 1,5 MM2 | 3113 | m | 1,58 | 1,0200000 | R$ 1,61 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,61 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0500000 | R$ 1,10 |
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,0500000 | R$ 1,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,57 |
| | | | | | VALOR: | 4,18 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,04 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,22 |

**12.6.29. CPU11867 CPU11867 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SELETORA DE 03 POSIÇÕES (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A | MAT11866 | UN | 28,89 | 1,00000000 | R$ 28,89 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 28,89 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,75000000 | R$ 22,11 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,25000000 | R$ 5,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,16 |
| | | | | | VALOR: | 56,05 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 70,10 |

**12.6.30. CPU11870 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SELETORA DE 02 POSIÇÕES (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES | MAT11869 | UN | 22,91 | 1,00000000 | R$ 22,91 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 22,91 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,75000000 | R$ 22,11 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,25000000 | R$ 5,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,16 |
| | | | | | VALOR: | 50,07 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 12,55 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 62,62 |

**12.6.31. CPU11872 FORCENIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALEIRO MONOBLOCO 22 MM - LED110/220V (VERDE/VERMELHO/AMARELO) (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SINALEIRO 22MM COM LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR | MAT11871 | UN | 14,89 | 1,00000000 | R$ 14,89 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 14,89 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,40000000 | R$ 11,79 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,40000000 | R$ 8,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 19,87 |
| | | | | | VALOR: | 34,76 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 8,71 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 43,47 |

**12.6.32. CPU11877 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIXAR 03 POSIÇÕES (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTATOR AUXILIAR 10A - 220VCC - 3NA + 1NF | MAT11876 | UN | 64,81 | 1,00000000 | R$ 64,81 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 64,81 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 0,10628500 | R$ 3,13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,10628500 | R$ 2,14 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 5,27** |
| | | | | | **VALOR:** | **70,08** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **17,56** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **87,64** |

**12.6.33. CPU11863 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA PARA PORTA DE QUADRO (un)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| BOTÃO DE COMANDO COGUMELO, DE RETENÇÃO, 3SB32 - SIEMENS OU SIMILAR | MAT11862 | un | 50,06 | 1,00000000 | R$ 50,06 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 50,06** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELETRICISTA | 0012 | R$ 11,56 | R$ 29,49 | 155,15 | 1,00000000 | R$ 29,49 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,25000000 | R$ 5,05 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 34,54** |
| | | | | | **VALOR:** | **84,60** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **21,20** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **105,80** |

**12.7.1. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0134000 | R$ 2,01 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 2,0030000 | R$ 1,36 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,2000000 | R$ 0,75 |
| TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS | 2710 | un | 0,81 | 23,0000000 | R$ 18,63 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 22,75** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,7366000 | R$ 21,46 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,8621000 | R$ 17,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 38,88** |
| | | | | | **VALOR:** | **61,63** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **15,45** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **77,08** |

**12.8.1. 120101 REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0252000 | R$ 3,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 11,8793000 | R$ 7,48 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 11,26** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,2262000 | R$ 6,59 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,3730000 | R$ 7,53 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 14,12** |
| | | | | | **VALOR:** | **25,38** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **6,36** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **31,74** |

**12.8.2. 120102 MANTA AUTOPROTEGIDA ARDOSIADA TIPO III - B (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GÁS DE COZINHA - GLP | 2975 | Kg | 6,78 | 0,2600000 | R$ 1,76 |
| MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ARDOSIADA | 2434 | m2 | 47,82 | 1,1250000 | R$ 53,79 |
| PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA | 2974 | l | 16,81 | 0,6150000 | R$ 10,33 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 65,88** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,1920000 | R$ 4,23 |
| OFICIAL B | 0025 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,9480000 | R$ 27,62 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 31,85** |
| | | | | | **VALOR:** | **97,73** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **24,50** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **122,23** |

**12.8.3. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 0,3400000 | R$ 2,09 |
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0243000 | R$ 3,64 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 9,7200000 | R$ 6,12 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 11,85** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6724000 | R$ 19,59 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5110000 | R$ 10,32 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 29,91** |
| | | | | | **VALOR:** | **41,76** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **10,46** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **52,22** |

**12.9.1. CPU629 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA VENEZIANA VENTILADA, FIXA, ALUMÍNIO - PINTURA BRANCO (J16) ( m2 )**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| JANELA VENEZIANA VENTILADA, FIXA, ALUMÍNIO - PINTURA BRANCO (J16) | MAT628 | m2 | 800,48 | 1,00000000 | R$ 800,48 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 800,48** |
| | | | | **VALOR:** | **800,48** |
| | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **200,68** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **1.001,16** |

**12.9.2. 180124 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0143000 | R$ 2,14 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 5,0000000 | R$ 3,15 |
| PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA | 2995 | m2 | 468,71 | 1,0000000 | R$ 468,71 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 474,00** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 1,2995000 | R$ 37,86 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,9995000 | R$ 20,19 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 58,05** |
| | | | | | **VALOR:** | **532,05** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **133,38** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **665,43** |

**12.10.1. 200101 CHAPISCO COMUM (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0052000 | R$ 0,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,2700000 | R$ 1,43 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 2,21** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,0907000 | R$ 2,64 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1077000 | R$ 2,17 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 4,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **7,02** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **1,75** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **8,77** |

**12.10.2. 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0255000 | R$ 3,82 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 3,8220000 | R$ 2,59 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,1000000 | R$ 1,32 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,73** |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,5250000 | R$ 15,29 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,5632000 | R$ 11,38 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 26,67** |
| | | | | | **VALOR:** | **34,40** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.07%):** | **8,62** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **43,02** |

**12.11.1. 210101 CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0072000 | R$ 1,08 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 2,9200000 | R$ 1,83 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,91 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1309000 | R$ 3,81 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1392000 | R$ 2,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,62 |
| | | | | | VALOR: | 9,53 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 2,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,91 |

**12.11.2. 210401 REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0319000 | R$ 4,78 |
| CAL HIDRATADA | 1221 | Kg | 0,68 | 4,7775000 | R$ 3,24 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 3,9375000 | R$ 2,48 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 10,50 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,6615000 | R$ 19,27 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6466000 | R$ 13,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 32,33 |
| | | | | | VALOR: | 42,83 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 53,56 |

**12.12.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | 1973 | Kg | 6,15 | 1,0000000 | R$ 6,15 |
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0350000 | R$ 5,25 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0220000 | R$ 3,52 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0220000 | R$ 3,30 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 11,0000000 | R$ 6,93 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 25,15 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1109000 | R$ 2,56 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,1722000 | R$ 5,01 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,4079000 | R$ 8,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,81 |
| | | | | | VALOR: | 40,96 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 10,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 51,22 |

**12.12.2. 220302 PISO CIMENTADO RUSTICO ESP=2 CM SEM JUNTA (1CI:3ARMG) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0252000 | R$ 3,78 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 11,8793000 | R$ 7,48 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 11,26 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,4569000 | R$ 13,31 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6091000 | R$ 12,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,61 |
| | | | | | VALOR: | 36,87 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 9,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 46,11 |

**12.12.3. 220902 RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG) (m)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA MÉDIA | 0104 | m3 | 150 | 0,0024000 | R$ 0,36 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 1,1130000 | R$ 0,70 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OXIDO DE FERRO | 1803 | Kg | 39,94 | 0,0080000 | R$ 0,31 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,37 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,2500000 | R$ 7,28 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,2100000 | R$ 4,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,52 |
| | | | | | VALOR: | 12,89 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,23 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,12 |

**12.12.4. 220104 PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AREIA GROSSA | 2804 | m3 | 150 | 0,0463000 | R$ 6,94 |
| BRITA Nº 1 | 2386 | m3 | 160 | 0,0253000 | R$ 4,04 |
| BRITA Nº 2 | 2497 | m3 | 150 | 0,0253000 | R$ 3,79 |
| CIMENTO PORTLAND CPII-32 | 1215 | Kg | 0,63 | 20,5100000 | R$ 12,92 |
| RIPAO DE MADEIRA 15 CM | 1967 | m | 5,74 | 0,2000000 | R$ 1,14 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 28,83 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OPERADOR DE BETONEIRA | 0032 | R$ 8,63 | R$ 23,13 | 168,13 | 0,1512000 | R$ 3,49 |
| PEDREIRO | 0004 | R$ 11,56 | R$ 29,14 | 152,11 | 0,3463000 | R$ 10,09 |
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,6662000 | R$ 13,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,04 |
| | | | | | VALOR: | 55,87 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 14,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 69,87 |

**12.13.1. 260909 PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO | 2051 | l | 22,86 | 0,2240000 | R$ 5,12 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 6,11 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3463000 | R$ 10,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,91 |
| | | | | | VALOR: | 18,02 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 4,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,53 |

**12.13.2. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO | 2051 | l | 22,86 | 0,1600000 | R$ 3,65 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 4,64 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3021000 | R$ 8,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,62 |
| | | | | | VALOR: | 15,26 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,08 |

**12.13.3. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1500000 | R$ 0,15 |
| MASSA CORRIDA PVA | 1706 | Kg | 3,44 | 0,7000000 | R$ 2,40 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 2,55 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2000000 | R$ 4,41 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3000000 | R$ 8,75 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,16 |
| VALOR: | 15,71 |
| VALOR BDI (25.07%): | 3,93 |
| VALOR COM BDI: | 19,64 |

**12.13.4. 261302 PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,1000000 | R$ 0,10 |
| SELADOR ACRILICO | 2294 | l | 7,44 | 0,1200000 | R$ 0,89 |
| TINTA PVA LATEX | 2052 | l | 17,43 | 0,1700000 | R$ 2,96 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 3,95 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,0822000 | R$ 1,81 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,2438000 | R$ 7,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,92 |
| | | | | | VALOR: | 12,87 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 3,22 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,09 |

**12.13.5. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| LIXA PARA PAREDE Nº 100 | 1674 | un | 1,06 | 0,3000000 | R$ 0,31 |
| MASSA CORRIDA ACRILICA | 1707 | Kg | 7,53 | 0,7500000 | R$ 5,64 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 5,95 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AJUDANTE | 0008 | R$ 8,09 | R$ 22,05 | 172,66 | 0,2500000 | R$ 5,51 |
| PINTOR | 0018 | R$ 11,56 | R$ 29,18 | 152,49 | 0,3500000 | R$ 10,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,72 |
| | | | | | VALOR: | 21,67 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 5,43 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 27,10 |

**12.14.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)**

| Material | CÓDIGO AUX. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONSUMO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L) | 0110 | l | 8,2 | 0,0500000 | R$ 0,41 |
| DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L) | 2840 | l | 9,87 | 0,1084000 | R$ 1,06 |
| SABAO EM PO | 1971 | Kg | 10,37 | 0,0100000 | R$ 0,10 |
| | | | | TOTAL Material: | R$ 1,57 |

| Mão de Obra | CÓDIGO AUX. | EQ. SALARIAL | SALÁRIO / HORA | ENCARGOS (%) | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SERVENTE | 0005 | R$ 7,19 | R$ 20,21 | 181,15 | 0,1500000 | R$ 3,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,03 |
| | | | | | VALOR: | 4,60 |
| | | | | | VALOR BDI (25.07%): | 1,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,75 |

PRIMECON CONSTRUTORA LTDA
MARCO ANTÔNIO BATISTA JÚNIOR
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CPF 049.874.096-07 / RG 3230685 SSP/GO