**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## CURVA ABC

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 87245 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 5.462,06 | R$ 256,56 | R$ 1.401.346,11 | 13,33 | 13,33 | A |
| 103913 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 4.158,23 | R$ 144,88 | R$ 602.444,36 | 5,73 | 19,06 | A |
| 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.399,86 | R$ 269,24 | R$ 376.898,31 | 3,59 | 22,65 | A |
| I12427 | Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado | ORSE | Serviço | m² | 5.254,16 | R$ 70,48 | R$ 370.313,20 | 3,52 | 26,17 | A |
| S04624 | Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | ORSE | Serviço | m² | 3.333,52 | R$ 106,47 | R$ 354.919,87 | 3,38 | 29,55 | A |
| S12510 | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas- Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte opt/el branco, exceto tom. Telhas - Executada | ORSE | Serviço | m2 | 1.399,86 | R$ 244,63 | R$ 342.447,75 | 3,26 | 32,81 | A |
| 99839 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI | Serviço | M | 497,24 | R$ 659,33 | R$ 327.845,25 | 3,12 | 35,93 | A |
| 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | Serviço | M2 | 3.239,58 | R$ 100,73 | R$ 326.322,89 | 3,10 | 39,03 | A |
| 102162 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | SINAPI | Serviço | M2 | 606,00 | R$ 411,62 | R$ 249.441,72 | 2,37 | 41,41 | A |
| 100319 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Mão de Obra com Encargos Complementares | MES | 10,00 | R$ 24.378,32 | R$ 243.783,20 | 2,32 | 43,73 | A |
| 00044476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | SINAPI | Especiais | M2 | 311,20 | R$ 626,01 | R$ 194.814,31 | 1,85 | 45,58 | A |
| 94573 | 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. AF_12/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 606,00 | R$ 316,78 | R$ 191.968,68 | 1,83 | 47,41 | A |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 38.464,00 | R$ 4,90 | R$ 188.473,60 | 1,79 | 49,20 | A |
| 98556 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | SINAPI | Serviço | M2 | 2.728,40 | R$ 67,22 | R$ 183.403,05 | 1,74 | 50,94 | B |
| 104613 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADO EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2) | SINAPI | Material | M2 | 2.614,00 | R$ 72,11 | R$ 154.670,38 | 1,47 | 52,41 | B |
| 98671 | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 362,00 | R$ 415,66 | R$ 150.468,92 | 1,43 | 53,85 | B |
| 96359 | 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. AF_07/2023_PS | SINAPI | Serviço | M2 | 935,70 | R$ 155,85 | R$ 145.828,85 | 1,39 | 55,23 | B |
| 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 7.136,75 | R$ 19,60 | R$ 139.880,30 | 1,33 | 56,56 | B |
| 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 2.200,72 | R$ 61,37 | R$ 135.058,19 | 1,28 | 57,85 | B |
| I12802 | Luminária T8 Led com refletor com abetas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt | ORSE | Material | Un | 730,00 | R$ 184,96 | R$ 135.020,80 | 1,28 | 59,13 | B |
| S04001 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento | ORSE | Serviço | M | 11.480,00 | R$ 10,89 | R$ 125.017,20 | 1,19 | 60,32 | B |
| I09373 | Rodape em perfil - calha de aluminio linha Premium, 100 x 30mm - aplicado | ORSE | Material | m | 4.342,36 | R$ 28,51 | R$ 123.800,68 | 1,18 | 61,50 | B |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | Material | KG | 18.946,81 | R$ 6,15 | R$ 116.522,88 | 1,11 | 62,61 | B |
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | Material | M | 2.025,30 | R$ 57,06 | R$ 115.563,62 | 1,10 | 63,71 | B |
| 00039490 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE(COM DUAS FOLHAS 140X210M) 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | SINAPI | Material | UN | 120,00 | R$ 914,43 | R$ 109.731,60 | 1,04 | 64,75 | B |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | Material | M2 | 3.040,90 | R$ 36,01 | R$ 109.502,81 | 1,04 | 65,80 | B |
| 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 840,00 | R$ 120,07 | R$ 100.858,80 | 0,96 | 66,76 | B |
| 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | SINAPI | Serviço | M2 | 640,00 | R$ 143,57 | R$ 91.884,80 | 0,87 | 67,63 | B |
| S09056 | Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar | ORSE | Serviço | un | 128,00 | R$ 674,81 | R$ 86.375,68 | 0,82 | 68,45 | B |
| 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 986,00 | R$ 86,07 | R$ 84.865,02 | 0,81 | 69,26 | B |
| S11483 | Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | ORSE | Serviço | m3 | 120,00 | R$ 672,68 | R$ 80.721,60 | 0,77 | 70,03 | B |
| 00001341 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM | SINAPI | Material | M2 | 1.171,11 | R$ 63,38 | R$ 74.224,95 | 0,71 | 70,73 | B |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | Material | M | 1.835,00 | R$ 40,06 | R$ 73.510,10 | 0,70 | 71,43 | B |
| 00038364 | BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM | SINAPI | Material | UN | 90,00 | R$ 784,47 | R$ 70.602,30 | 0,67 | 72,10 | B |
| S01362 | Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 35 mm (1 1/4") | ORSE | Serviço | m | 540,00 | R$ 127,30 | R$ 68.742,00 | 0,65 | 72,76 | B |
| 100735 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 4.638,48 | R$ 14,36 | R$ 66.608,57 | 0,63 | 73,39 | B |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 110,00 | R$ 603,84 | R$ 66.422,40 | 0,63 | 74,02 | B |
| 92655 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | M | 361,10 | R$ 176,85 | R$ 63.860,54 | 0,61 | 74,63 | B |
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | Material | KG | 7.136,75 | R$ 8,79 | R$ 62.732,03 | 0,60 | 75,23 | B |
| 00040809 | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | SINAPI | Mão de Obra | MES | 10,00 | R$ 5.881,10 | R$ 58.811,00 | 0,56 | 75,79 | B |
| 88495 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 4.009,01 | R$ 14,38 | R$ 57.649,56 | 0,55 | 76,34 | B |
| I03635 | Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar) | ORSE | Material | un | 271,00 | R$ 206,86 | R$ 56.059,06 | 0,53 | 76,87 | B |
| 00039496 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 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) | SINAPI | Material | UN | 66,00 | R$ 813,94 | R$ 53.720,04 | 0,51 | 77,38 | B |
| S04023 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento | ORSE | Serviço | M | 3.100,00 | R$ 17,04 | R$ 52.824,00 | 0,50 | 77,88 | B |
| S08696 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | ORSE | Serviço | un | 438,00 | R$ 119,09 | R$ 52.161,42 | 0,50 | 78,38 | B |
| 101568 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M | 385,00 | R$ 134,20 | R$ 51.667,00 | 0,49 | 78,87 | B |
| 90696 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M | 300,00 | R$ 170,69 | R$ 51.207,00 | 0,49 | 79,36 | B |
| 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M | 450,00 | R$ 106,80 | R$ 48.060,00 | 0,46 | 79,82 | B |
| 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 2.627,08 | R$ 17,99 | R$ 47.261,17 | 0,45 | 80,27 | C |
| S01360 | Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4") | ORSE | Serviço | m | 651,00 | R$ 70,32 | R$ 45.778,32 | 0,44 | 80,70 | C |
| 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 3.521,89 | R$ 12,67 | R$ 44.622,35 | 0,42 | 81,13 | C |
| 91868 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 2.586,00 | R$ 16,40 | R$ 42.410,40 | 0,40 | 81,53 | C |
| I07343 | Disjuntor monopolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA | ORSE | Material | un | 77,00 | R$ 520,49 | R$ 40.077,73 | 0,38 | 81,91 | C |
| 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M | 489,50 | R$ 79,07 | R$ 38.704,77 | 0,37 | 82,28 | C |
| S13275 | Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h | ORSE | Serviço | un | 70,00 | R$ 543,11 | R$ 38.017,70 | 0,36 | 82,64 | C |
| 90790 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (TIPO PARANÁ) | SINAPI | Serviço | UN | 38,00 | R$ 989,18 | R$ 37.588,84 | 0,36 | 83,00 | C |
| 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | SINAPI | Serviço | M2 | 30,00 | R$ 1.246,84 | R$ 37.405,20 | 0,36 | 83,35 | C |
| 91796 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 408,00 | R$ 86,35 | R$ 35.230,80 | 0,34 | 83,69 | C |
| 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 16,00 | R$ 2.201,29 | R$ 35.220,64 | 0,34 | 84,02 | C |
| 87632 | Regularizacao De Piso/Base Em Argamassa Traco 1:5 (Cimento E Areia), Espessura 3,0cm, Preparo Manual | SINAPI | Serviço | M2 | 620,00 | R$ 56,21 | R$ 34.850,20 | 0,33 | 84,36 | C |
| 87530 | Emboço Paulista (Massa Unica) Traço 1:2:9 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo manual | SINAPI | Serviço | M2 | 610,00 | R$ 56,54 | R$ 34.489,40 | 0,33 | 84,68 | C |
| 00043053 | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | Material | KG | 3.521,89 | R$ 9,74 | R$ 34.303,21 | 0,33 | 85,01 | C |
| 00010841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | SINAPI | Material | M2 | 116,34 | R$ 282,41 | R$ 32.855,58 | 0,31 | 85,32 | C |
| 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Mão de Obra com Encargos Complementares | H | 990,00 | R$ 32,98 | R$ 32.650,20 | 0,31 | 85,63 | C |
| S12103 | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01 | ORSE | Serviço | un | 300,00 | R$ 106,52 | R$ 31.956,00 | 0,30 | 85,94 | C |
| 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | Serviço | M2 | 30,00 | R$ 1.057,97 | R$ 31.739,10 | 0,30 | 86,24 | C |
| 86938 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 72,00 | R$ 418,74 | R$ 30.149,28 | 0,29 | 86,53 | C |
| 43971 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX) (M) | SINAPI | Material | M | 22.566,00 | R$ 2,80 | R$ 29.110,14 | 0,28 | 86,80 | C |
| S02450 | Limpeza geral | ORSE | Serviço | m2 | 10.151,54 | R$ 2,77 | R$ 28.119,77 | 0,27 | 87,07 | C |
| 102102 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 14.008,73 | R$ 28.017,46 | 0,27 | 87,34 | C |
| 86931 | Vaso Sanitario Com Caixa De Descarga Acoplada - Louca Branca | SINAPI | Serviço | UN | 48,00 | R$ 577,42 | R$ 27.716,16 | 0,26 | 87,60 | C |
| 101564 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M | 489,50 | R$ 56,55 | R$ 27.681,23 | 0,26 | 87,86 | C |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (CAIXA DE INSPEÇÃO) | SINAPI | Serviço | UN | 50,00 | R$ 544,99 | R$ 27.249,50 | 0,26 | 88,12 | C |
| I02422 | Vergalhão (Tirante) com rosca total a 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | ORSE | Material | m | 2.124,00 | R$ 12,57 | R$ 26.698,68 | 0,25 | 88,38 | C |
| 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | Serviço | M | 191,75 | R$ 135,00 | R$ 25.886,25 | 0,25 | 88,62 | C |
| S12562 | Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01 | ORSE | Serviço | un | 300,00 | R$ 86,05 | R$ 25.815,00 | 0,25 | 88,87 | C |
| 101567 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M | 245,00 | R$ 102,63 | R$ 25.144,35 | 0,24 | 89,11 | C |
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 2.378,50 | R$ 10,50 | R$ 24.974,25 | 0,24 | 89,35 | C |
| 103335 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 138,00 | R$ 179,72 | R$ 24.801,36 | 0,24 | 89,58 | C |
| S01359 | Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 15 mm (1/2") | ORSE | Serviço | m | 551,00 | R$ 41,76 | R$ 23.009,76 | 0,22 | 89,80 | C |
| 93211 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | SINAPI | Serviço | M2 | 30,00 | R$ 761,33 | R$ 22.839,90 | 0,22 | 90,02 | C |
| S08539 | Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4" | ORSE | Serviço | m | 35,00 | R$ 621,98 | R$ 21.769,30 | 0,21 | 90,23 | C |
| 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 324,00 | R$ 64,59 | R$ 20.927,16 | 0,20 | 90,42 | C |
| 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 24,00 | R$ 861,53 | R$ 20.676,72 | 0,20 | 90,62 | C |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.381,93 | R$ 14,96 | R$ 20.673,67 | 0,20 | 90,82 | C |
| S13274 | Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h | ORSE | Serviço | un | 42,00 | R$ 462,40 | R$ 19.420,80 | 0,18 | 91,00 | C |
| 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 348,00 | R$ 54,21 | R$ 18.865,08 | 0,18 | 91,18 | C |
| 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.192,14 | R$ 15,66 | R$ 18.668,91 | 0,18 | 91,36 | C |
| 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 1.400,00 | R$ 12,96 | R$ 18.144,00 | 0,17 | 91,53 | C |
| 104480 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 112,00 | R$ 161,76 | R$ 18.117,12 | 0,17 | 91,70 | C |
| S07792 | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa | ORSE | Serviço | un | 118,00 | R$ 149,62 | R$ 17.655,16 | 0,17 | 91,87 | C |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 1.730,00 | R$ 10,16 | R$ 17.576,80 | 0,17 | 92,04 | C |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 1.236,00 | R$ 13,43 | R$ 16.599,48 | 0,16 | 92,20 | C |
| 102201 | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 680,54 | R$ 23,71 | R$ 16.135,60 | 0,15 | 92,35 | C |
| 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS | SINAPI | Serviço | M | 100,00 | R$ 154,12 | R$ 15.412,00 | 0,15 | 92,50 | C |
| 101889 | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | M | 522,50 | R$ 27,45 | R$ 14.342,63 | 0,14 | 92,63 | C |
| 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 16,00 | R$ 879,16 | R$ 14.066,56 | 0,13 | 92,77 | C |
| 102217 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 650,54 | R$ 21,59 | R$ 14.045,16 | 0,13 | 92,90 | C |
| 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 850,00 | R$ 16,32 | R$ 13.872,00 | 0,13 | 93,03 | C |
| 92902 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 52,00 | R$ 265,33 | R$ 13.797,16 | 0,13 | 93,17 | C |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 444,00 | R$ 29,27 | R$ 12.995,88 | 0,12 | 93,29 | C |
| 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M | 408,00 | R$ 31,53 | R$ 12.864,24 | 0,12 | 93,41 | C |
| 92678 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 72,00 | R$ 167,24 | R$ 12.041,28 | 0,11 | 93,53 | C |
| I07183 | Duto flexivel de alumínio Ø 180mm - 7", isolado com lã de vidro de 1" | ORSE | Material | m | 173,00 | R$ 69,58 | R$ 12.037,34 | 0,11 | 93,64 | C |
| 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 606,00 | R$ 19,80 | R$ 11.998,80 | 0,11 | 93,75 | C |
| 00043680 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PL

## CURVA ABC

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 640,00 | R$ 17,97 | R$ 11.500,80 | 0,11 | 93,98 | C |
| 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO). INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 138,00 | R$ 80,38 | R$ 11.092,44 | 0,11 | 94,08 | C |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 98,06 | R$ 112,95 | R$ 11.075,88 | 0,11 | 94,19 | C |
| S09102 | Implantação de estrutura de transformador trifásico de 300 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 5.527,70 | R$ 11.055,40 | 0,11 | 94,29 | C |
| S09716 | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos | ORSE | Serviço | m | 448,00 | R$ 23,43 | R$ 10.496,64 | 0,10 | 94,39 | C |
| 92865 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 536,00 | R$ 18,72 | R$ 10.033,92 | 0,10 | 94,49 | C |
| S07996 | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar | ORSE | Serviço | un | 50,00 | R$ 200,13 | R$ 10.006,50 | 0,10 | 94,58 | C |
| S00723 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | Serviço | un | 1.304,00 | R$ 7,62 | R$ 9.936,48 | 0,09 | 94,68 | C |
| 103001 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 34,00 | R$ 291,98 | R$ 9.927,32 | 0,09 | 94,77 | C |
| I11204 | Cantucho p/ soda exotermica nr 95 | ORSE | Material | un | 406,00 | R$ 24,34 | R$ 9.882,04 | 0,09 | 94,87 | C |
| 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 70,00 | R$ 139,86 | R$ 9.790,20 | 0,09 | 94,96 | C |
| 101561 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M | 555,50 | R$ 17,51 | R$ 9.726,81 | 0,09 | 95,05 | C |
| 98567 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018 | SINAPI | Serviço | M2 | 110,00 | R$ 85,95 | R$ 9.454,50 | 0,09 | 95,14 | C |
| 101906 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | SINAPI | Serviço | UN | 10,00 | R$ 936,82 | R$ 9.368,20 | 0,09 | 95,23 | C |
| 92366 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | M | 65,60 | R$ 138,57 | R$ 9.090,19 | 0,09 | 95,32 | C |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | Material | UN | 32,00 | R$ 276,98 | R$ 8.863,36 | 0,08 | 95,40 | C |
| 92866 | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 536,00 | R$ 16,38 | R$ 8.779,68 | 0,08 | 95,49 | C |
| 96838 | Joelho 90 Ø 15mm X 1/2" Bronze | SINAPI | Serviço | UN | 304,00 | R$ 28,71 | R$ 8.727,84 | 0,08 | 95,57 | C |
| I09450 | Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia | ORSE | Material | un | 50,00 | R$ 174,02 | R$ 8.701,00 | 0,08 | 95,65 | C |
| 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 24,00 | R$ 359,44 | R$ 8.626,56 | 0,08 | 95,73 | C |
| 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 40,00 | R$ 214,62 | R$ 8.584,80 | 0,08 | 95,82 | C |
| S11376 | Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 4.239,10 | R$ 8.478,20 | 0,08 | 95,90 | C |
| 96753 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 82,00 | R$ 102,04 | R$ 8.367,28 | 0,08 | 95,98 | C |
| 92685 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 34,00 | R$ 230,07 | R$ 7.822,38 | 0,07 | 96,05 | C |
| 94793 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 40,00 | R$ 194,74 | R$ 7.789,60 | 0,07 | 96,13 | C |
| S1018905 | Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | ORSE | Serviço | un | 374,00 | R$ 19,99 | R$ 7.476,26 | 0,07 | 96,20 | C |
| 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 16,00 | R$ 465,38 | R$ 7.446,08 | 0,07 | 96,27 | C |
| 97900 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (CAIXA DE AREIA) | SINAPI | Serviço | UN | 32,00 | R$ 232,62 | R$ 7.443,84 | 0,07 | 96,34 | C |
| 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZI CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | Material | M | 92,00 | R$ 78,83 | R$ 7.252,36 | 0,07 | 96,41 | C |
| 92869 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 536,00 | R$ 13,41 | R$ 7.187,76 | 0,07 | 96,48 | C |
| S05193 | Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar, | | OUTROS | un | 27,00 | R$ 266,09 | R$ 7.184,43 | 0,07 | 96,54 | C |
| 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | SINAPI | Serviço | M2 | 201,00 | R$ 35,53 | R$ 7.141,53 | 0,07 | 96,61 | C |
| 86941 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 8,00 | R$ 885,33 | R$ 7.082,64 | 0,07 | 96,68 | C |
| 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 16,00 | R$ 437,12 | R$ 6.993,92 | 0,07 | 96,75 | C |
| 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 318,00 | R$ 21,92 | R$ 6.970,56 | 0,07 | 96,81 | C |
| 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 196,00 | R$ 35,23 | R$ 6.905,08 | 0,07 | 96,88 | C |
| 102993 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | M | 50,00 | R$ 136,27 | R$ 6.813,50 | 0,06 | 96,94 | C |
| 00002794 | Caixa De Passagem Em Alvenaria Com Tampa Concreto 40X40X40 cm | SINAPI | Material | M | 36,00 | R$ 182,18 | R$ 6.558,48 | 0,06 | 97,00 | C |
| 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 64,00 | R$ 100,59 | R$ 6.437,76 | 0,06 | 97,07 | C |
| 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 320,00 | R$ 19,84 | R$ 6.348,80 | 0,06 | 97,13 | C |
| 90409 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | SINAPI | Serviço | M2 | 122,60 | R$ 50,49 | R$ 6.190,07 | 0,06 | 97,19 | C |
| 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M | 110,00 | R$ 53,48 | R$ 5.882,80 | 0,06 | 97,24 | C |
| 00020193 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | SINAPI | Equipamento | M2XMES | 320,00 | R$ 18,25 | R$ 5.840,00 | 0,06 | 97,30 | C |
| S09042 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v | ORSE | Serviço | un | 56,00 | R$ 100,55 | R$ 5.630,80 | 0,05 | 97,35 | C |
| 97892 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 12,00 | R$ 463,09 | R$ 5.557,08 | 0,05 | 97,40 | C |
| 94789 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R$ 277,06 | R$ 5.541,20 | 0,05 | 97,46 | C |
| 87881 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 610,00 | R$ 8,36 | R$ 5.099,60 | 0,05 | 97,50 | C |
| 00011750 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B) | SINAPI | Material | UN | 36,00 | R$ 139,13 | R$ 5.008,68 | 0,05 | 97,55 | C |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 70,00 | R$ 69,36 | R$ 4.855,20 | 0,05 | 97,60 | C |
| 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 596,50 | R$ 8,03 | R$ 4.789,90 | 0,05 | 97,64 | C |
| 00021136 | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | Material | M | 362,00 | R$ 13,15 | R$ 4.760,30 | 0,05 | 97,69 | C |
| 00007792 | Tomada Dupla P/ Conexão De Rede C/ Conector Rj 45 C/ Espelho Em Caixa 4 X 4 | SINAPI | Material | M | 36,00 | R$ 129,86 | R$ 4.674,96 | 0,04 | 97,73 | C |
| 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M | 212,00 | R$ 21,44 | R$ 4.545,28 | 0,04 | 97,78 | C |
| 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 130,44 | R$ 34,35 | R$ 4.480,61 | 0,04 | 97,82 | C |
| S02858 | Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka | ORSE | Serviço | un | 9,00 | R$ 474,59 | R$ 4.271,31 | 0,04 | 97,86 | C |
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | Material | UN | 42,00 | R$ 98,40 | R$ 4.132,80 | 0,04 | 97,90 | C |
| 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 8,00 | R$ 502,34 | R$ 4.018,72 | 0,04 | 97,94 | C |
| S03149 | Película insulflim aplicada ou Similar | ORSE | Serviço | m2 | 77,66 | R$ 51,07 | R$ 3.966,10 | 0,04 | 97,98 | C |
| 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | Serviço | M | 60,00 | R$ 64,93 | R$ 3.895,80 | 0,04 | 98,01 | C |
| 100606 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 1.936,85 | R$ 3.873,70 | 0,04 | 98,05 | C |
| 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 630,42 | R$ 3.782,52 | 0,04 | 98,09 | C |
| 101881 | 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 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 1.201,85 | R$ 3.605,55 | 0,03 | 98,12 | C |
| S94789S | Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 | ORSE | Serviço | un | 12,00 | R$ 299,75 | R$ 3.597,00 | 0,03 | 98,15 | C |
| 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 34,00 | R$ 105,63 | R$ 3.591,42 | 0,03 | 98,19 | C |
| I13700 | Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod. univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme ) | ORSE | Material | un | 80,00 | R$ 44,76 | R$ 3.580,80 | 0,03 | 98,22 | C |
| I12665 | Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio | ORSE | Material | un | 16,00 | R$ 220,33 | R$ 3.525,28 | 0,03 | 98,26 | C |
| 00012039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | Material | UN | 5,00 | R$ 679,47 | R$ 3.397,35 | 0,03 | 98,29 | C |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | UN | 58,00 | R$ 58,11 | R$ 3.370,38 | 0,03 | 98,32 | C |
| 93018 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 118,00 | R$ 27,95 | R$ 3.298,10 | 0,03 | 98,35 | C |
| S11292 | Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | Serviço | un | 32,00 | R$ 103,05 | R$ 3.297,60 | 0,03 | 98,38 | C |
| 00001603 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R$ 81,09 | R$ 3.243,60 | 0,03 | 98,41 | C |
| S01461 | Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - FORNEC INSTAL | ORSE | Serviço | un | 8,00 | R$ 389,87 | R$ 3.118,96 | 0,03 | 98,44 | C |
| 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 74,00 | R$ 41,65 | R$ 3.082,10 | 0,03 | 98,47 | C |
| 00001370 | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " | SINAPI | Material | UN | 24,00 | R$ 128,31 | R$ 3.079,44 | 0,03 | 98,50 | C |
| 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 40,00 | R$ 75,95 | R$ 3.038,00 | 0,03 | 98,53 | C |
| 00039495 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 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 DOBRICAS) | SINAPI | Material | UN | 4,00 | R$ 739,95 | R$ 2.959,80 | 0,03 | 98,56 | C |
| 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | Serviço | M | 25,70 | R$ 110,90 | R$ 2.850,13 | 0,03 | 98,59 | C |
| S09991 | Terminal 1/2" Npt X 3/8" Em Latão | ORSE | Serviço | un | 152,00 | R$ 18,24 | R$ 2.772,48 | 0,03 | 98,61 | C |
| 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 146,00 | R$ 18,38 | R$ 2.683,48 | 0,03 | 98,64 | C |
| I02388 | Válvula de esfera em bronze d = 1/2" (bruto) | ORSE | Material | un | 44,00 | R$ 60,75 | R$ 2.673,00 | 0,03 | 98,66 | C |
| 95546 | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 18,00 | R$ 146,08 | R$ 2.629,44 | 0,03 | 98,69 | C |
| I09268 | Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás | ORSE | Material | un | 44,00 | R$ 59,41 | R$ 2.614,04 | 0,02 | 98,71 | C |
| 102156 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (Visor em portas) | SINAPI | Serviço | M2 | 7,25 | R$ 358,35 | R$ 2.598,04 | 0,02 | 98,74 | C |
| I02303 | Tubo concreto simples d=0,40m | ORSE | Material | m | 42,00 | R$ 61,83 | R$ 2.596,86 | 0,02 | 98,76 | C |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 208,00 | R$ 12,44 | R$ 2.587,52 | 0,02 | 98,79 | C |
| 87887 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 122,60 | R$ 21,08 | R$ 2.584,41 | 0,02 | 98,81 | C |
| S00743 | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | ORSE | Serviço | un | 134,00 | R$ 18,73 | R$ 2.509,82 | 0,02 | 98,84 | C |
| S12578 | Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar) | ORSE | Serviço | un | 186,00 | R$ 13,26 | R$ 2.466,36 | 0,02 | 98,86 | C |
| 101897 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 1.187,27 | R$ 2.374,54 | 0,02 | 98,88 | C |
| 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 48,00 | R$ 49,14 | R$ 2.358,72 | 0,02 | 98,90 | C |
| I04000 | Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | Material | un | 45,00 | R$ 52,33 | R$ 2.354,85 | 0,02 | 98,93 | C |
| 91920 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 80,00 | R$ 28,74 | R$ 2.299,20 | 0,02 | 98,95 | C |
| 99621 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 8,00 | R$ 281,53 | R$ 2.252,24 | 0,02 | 98,97 | C |
| S01636 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | Serviço | un | 40,00 | R$ 56,27 | R$ 2.250,80 | 0,02 | 98,99 | C |
| 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 64,00 | R$ 35,06 | R$ 2.243,84 | 0,02 | 99,01 | C |
| S10713 | Fornecimento e colocação de tachão refletiva monodirecional | ORSE | Serviço | un | 28,00 | R$ 79,26 | R$ 2.219,28 | 0,02 | 99,03 | C |
| 99633 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 545,71 | R$ 2.182,84 | 0,02 | 99,05 | C |
| 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 708,50 | R$ 2.125,50 | 0,02 | 99,08 | C |
| I01649 | No-break 110/220v 1.2 kva com 03 saídas 110v ac | ORSE | Material | un | 2,00 | R$ 1.057,38 | R$ 2.114,76 | 0,02 | 99,10 | C |
| 92998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M | 10,00 | R$ 207,88 | R$ 2.078,80 | 0,02 | 99,11 | C |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 20,00 | R$ 103,35 | R$ 2.067,00 | 0,02 | 99,13 | C |
| I04987 | Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref. 01021500, Docol ou similar | ORSE | Material | un | 8,00 | R$ 254,60 | R$ 2.036,80 | 0,02 | 99,15 | C |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | Material | M2 | 5,00 | R$ 395,49 | R$ 1.977,45 | 0,02 | 99,17 | C |
| 97062 | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 240,00 | R$ 8,08 | R$ 1.939,20 | 0,02 | 99,19 | C |
| S04231 | Curva 90 em ferro galvanizado d=1 ", fornecimento | ORSE | Serviço | Un | 38,00 | R$ 47,07 | R$ 1.788,66 | 0,02 | 99,21 | C |
| 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 24,00 | R$ 72,31 | R$ 1.735,44 | 0,02 | 99,22 | C |
| S11932 | Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm | ORSE | Serviço | Un | 16,00 | R$ 107,31 | R$ 1.716,96 | 0,02 | 99,24 | C |
| I03999 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | Material | un | 32,00 | R$ 52,33 | R$ 1.674,56 | 0,02 | 99,26 | C |
| I06783 | Válvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, Mipel ou similar | ORSE | Material | un | 20,00 | R$ 83,22 | R$ 1.664,40 | 0,02 | 99,27 | C |
| 00004031 | Projetor C/ Lâmpada De Vapor De Mercúrio, C/Fotocélula | SINAPI | Material | M2 | 36,00 | R$ 43,57 | R$ 1.568,52 | 0,01 | 99,29 | C |
| 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 24,00 

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## CURVA ABC

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95306 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 75,28 | R$ 18,51 | R$ 1.393,43 | 0,01 | 99,37 | C |
| I06010S | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509) | ORSE | Material | un | 12,00 | R$ 116,10 | R$ 1.393,20 | 0,01 | 99,38 | C |
| 00006010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | Material | UN | 12,00 | R$ 114,47 | R$ 1.373,64 | 0,01 | 99,40 | C |
| 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 114,00 | R$ 12,01 | R$ 1.369,14 | 0,01 | 99,41 | C |
| I01095 | Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 3,00 m, excluso conector | ORSE | Material | un | 12,00 | R$ 113,18 | R$ 1.358,16 | 0,01 | 99,42 | C |
| 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 16,00 | R$ 83,49 | R$ 1.335,84 | 0,01 | 99,43 | C |
| 89855 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 10,00 | R$ 132,75 | R$ 1.327,50 | 0,01 | 99,45 | C |
| 00037401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SINAPI | Material | UN | 18,00 | R$ 72,27 | R$ 1.300,86 | 0,01 | 99,46 | C |
| 00037400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | Material | UN | 18,00 | R$ 72,27 | R$ 1.300,86 | 0,01 | 99,47 | C |
| 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 60,00 | R$ 21,44 | R$ 1.286,40 | 0,01 | 99,48 | C |
| 00011859 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2 | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R$ 63,69 | R$ 1.273,80 | 0,01 | 99,50 | C |
| I04018 | Curva de inversão 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | Material | un | 10,00 | R$ 124,12 | R$ 1.241,20 | 0,01 | 99,51 | C |
| 00000346 | Bucha E Arruela De Aço Galv. D= 40mm (1 1/2") | SINAPI | Material | KG | 32,00 | R$ 36,18 | R$ 1.157,76 | 0,01 | 99,52 | C |
| 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 8,00 | R$ 142,23 | R$ 1.137,84 | 0,01 | 99,53 | C |
| 94782 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 17,80 | R$ 63,86 | R$ 1.136,71 | 0,01 | 99,54 | C |
| 00011864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | SINAPI | Material | UN | 32,00 | R$ 35,14 | R$ 1.124,48 | 0,01 | 99,55 | C |
| 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 187,37 | R$ 1.124,22 | 0,01 | 99,56 | C |
| S04762 | Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm | ORSE | Serviço | un | 6,00 | R$ 185,75 | R$ 1.114,50 | 0,01 | 99,57 | C |
| I13359 | Cruzeta 200 x 100 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar) | ORSE | Material | un | 8,00 | R$ 139,21 | R$ 1.113,68 | 0,01 | 99,58 | C |
| 92677 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 181,55 | R$ 1.089,30 | 0,01 | 99,59 | C |
| 97436 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 268,74 | R$ 1.074,96 | 0,01 | 99,60 | C |
| I09223 | Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/incendio) (2 1/2") | ORSE | Material | un | 4,00 | R$ 268,58 | R$ 1.074,32 | 0,01 | 99,61 | C |
| S08797 | Valvula gaveta p/bloqueio d=1 1/4", classe 200, marca Mipel ou similar | ORSE | Serviço | un | 8,00 | R$ 132,47 | R$ 1.059,76 | 0,01 | 99,62 | C |
| S01178 | Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm | ORSE | Serviço | un | 36,00 | R$ 28,55 | R$ 1.027,80 | 0,01 | 99,63 | C |
| 92652 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | M | 10,90 | R$ 91,85 | R$ 1.001,17 | 0,01 | 99,64 | C |
| 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 249,94 | R$ 999,76 | 0,01 | 99,65 | C |
| I07627 | Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar | ORSE | Material | un | 2,00 | R$ 497,98 | R$ 995,96 | 0,01 | 99,66 | C |
| 103014 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 245,19 | R$ 980,76 | 0,01 | 99,67 | C |
| S10340 | Válvula de esfera 3/4" NPT | ORSE | Serviço | un | 20,00 | R$ 48,97 | R$ 979,40 | 0,01 | 99,68 | C |
| 102121 | MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 241,68 | R$ 966,72 | 0,01 | 99,69 | C |
| I00214 | Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 " | ORSE | Material | un | 1.400,00 | R$ 0,69 | R$ 966,00 | 0,01 | 99,70 | C |
| 00010416 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA FORNC INSTAL | SINAPI | Material | UN | 6,00 | R$ 159,88 | R$ 959,28 | 0,01 | 99,71 | C |
| 00000559 | Luminária De Emergência | SINAPI | Material | M | 32,00 | R$ 29,47 | R$ 943,04 | 0,01 | 99,72 | C |
| 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 25,00 | R$ 36,18 | R$ 904,50 | 0,01 | 99,73 | C |
| S09051 | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 430,30 | R$ 860,60 | 0,01 | 99,73 | C |
| 00003659 | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R$ 21,44 | R$ 857,60 | 0,01 | 99,74 | C |
| I04193S | Niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"x 1 1/4" | ORSE | Material | un | 14,00 | R$ 59,75 | R$ 836,50 | 0,01 | 99,75 | C |
| S01144 | Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | ORSE | Serviço | un | 48,00 | R$ 16,72 | R$ 802,56 | 0,01 | 99,76 | C |
| S01458 | Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - FORNEC INSTAL | ORSE | Serviço | un | 6,00 | R$ 132,07 | R$ 792,42 | 0,01 | 99,77 | C |
| 100562 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 383,40 | R$ 766,80 | 0,01 | 99,77 | C |
| S11011 | Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 35mm x 22mm (conector) | ORSE | Serviço | un | 22,00 | R$ 33,72 | R$ 741,84 | 0,01 | 99,78 | C |
| I02001 | Saida horizontal para eletroduto 1" (ref. xl 33 valemam ou similar) | ORSE | Material | un | 142,00 | R$ 5,11 | R$ 725,62 | 0,01 | 99,79 | C |
| I07334 | Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar | ORSE | Material | un | 2,00 | R$ 358,88 | R$ 717,76 | 0,01 | 99,79 | C |
| 103019 | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 355,55 | R$ 711,10 | 0,01 | 99,80 | C |
| 00007588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | SINAPI | Material | UN | 12,00 | R$ 58,87 | R$ 706,44 | 0,01 | 99,81 | C |
| 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 8,00 | R$ 87,64 | R$ 701,12 | 0,01 | 99,81 | C |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 72,00 | R$ 8,62 | R$ 620,64 | 0,01 | 99,82 | C |
| 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 102,65 | R$ 615,90 | 0,01 | 99,83 | C |
| 00038064 | INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | Material | UN | 32,00 | R$ 19,03 | R$ 608,96 | 0,01 | 99,83 | C |
| S00344 | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1" | ORSE | Serviço | un | 300,00 | R$ 1,98 | R$ 594,00 | 0,01 | 99,84 | C |
| 93024 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 10,00 | R$ 58,73 | R$ 587,30 | 0,01 | 99,84 | C |
| 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 45,00 | R$ 12,85 | R$ 578,25 | 0,01 | 99,85 | C |
| I06487 | Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm | ORSE | Material | un | 24,00 | R$ 24,03 | R$ 576,72 | 0,01 | 99,85 | C |
| I36888S | Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face (visor em portas) | ORSE | Material | m | 18,72 | R$ 29,60 | R$ 554,11 | 0,01 | 99,86 | C |
| S01377 | Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 22mm x 15mm | ORSE | Serviço | un | 22,00 | R$ 23,05 | R$ 507,10 | 0,00 | 99,86 | C |
| I07548 | Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás | ORSE | Material | un | 8,00 | R$ 61,14 | R$ 489,12 | 0,00 | 99,87 | C |
| I13360 | Curva vertical interna 25 para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar) | ORSE | Material | un | 12,00 | R$ 40,26 | R$ 483,12 | 0,00 | 99,87 | C |
| 00038914 | Joelho De Cobre 90 D=22mm Classe A | SINAPI | Material | UN | 34,00 | R$ 14,08 | R$ 478,72 | 0,00 | 99,88 | C |
| 00004727 | PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | Material | M3 | 4,00 | R$ 113,01 | R$ 452,04 | 0,00 | 99,88 | C |
| S01050 | Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 11/4" Rev.01 - 10/2022 | ORSE | Serviço | un | 8,00 | R$ 56,46 | R$ 451,68 | 0,00 | 99,89 | C |
| I00439 | Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4" | ORSE | Material | un | 23,00 | R$ 18,44 | R$ 424,12 | 0,00 | 99,89 | C |
| 00001600 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R$ 20,91 | R$ 418,20 | 0,00 | 99,89 | C |
| 92665 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 102,10 | R$ 408,40 | 0,00 | 99,90 | C |
| 00007091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 22,00 | R$ 18,34 | R$ 403,48 | 0,00 | 99,90 | C |
| 00036373 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | Material | M | 12,00 | R$ 33,48 | R$ 401,76 | 0,00 | 99,91 | C |
| 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 99,96 | R$ 399,84 | 0,00 | 99,91 | C |
| 00003119 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS | SINAPI | Material | UN | 120,00 | R$ 3,25 | R$ 390,00 | 0,00 | 99,91 | C |
| I01216 | Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 60mm | ORSE | Material | un | 10,00 | R$ 38,84 | R$ 388,40 | 0,00 | 99,92 | C |
| 00001563 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2 | SINAPI | Material | UN | 16,00 | R$ 24,05 | R$ 384,80 | 0,00 | 99,92 | C |
| S01414 | Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4") | ORSE | Serviço | un | 14,00 | R$ 27,28 | R$ 381,92 | 0,00 | 99,92 | C |
| 00003538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 60,00 | R$ 6,33 | R$ 379,80 | 0,00 | 99,93 | C |
| I12356 | Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" | ORSE | Material | un | 23,00 | R$ 15,21 | R$ 349,83 | 0,00 | 99,93 | C |
| 00001539 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | SINAPI | Material | UN | 40,00 | R$ 8,42 | R$ 336,80 | 0,00 | 99,93 | C |
| 92301 | TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 83,99 | R$ 335,96 | 0,00 | 99,94 | C |
| I01215 | Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm | ORSE | Material | un | 50,00 | R$ 6,71 | R$ 335,50 | 0,00 | 99,94 | C |
| S01066 | Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" Rev.01 - 10/2022 | ORSE | Serviço | un | 8,00 | R$ 41,85 | R$ 334,80 | 0,00 | 99,94 | C |
| 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 50,00 | R$ 6,56 | R$ 328,00 | 0,00 | 99,95 | C |
| 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 20,00 | R$ 15,86 | R$ 317,20 | 0,00 | 99,95 | C |
| 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 51,47 | R$ 308,82 | 0,00 | 99,95 | C |
| 00012715 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | SINAPI | Material | UN | 22,00 | R$ 13,90 | R$ 305,80 | 0,00 | 99,96 | C |
| 00007143 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | Material | UN | 8,00 | R$ 37,82 | R$ 302,56 | 0,00 | 99,96 | C |
| S09379 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | ORSE | Serviço | un | 6,00 | R$ 49,99 | R$ 299,94 | 0,00 | 99,96 | C |
| 00004274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | SINAPI | Material | UN | 2,00 | R$ 143,80 | R$ 287,60 | 0,00 | 99,96 | C |
| 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 10,00 | R$ 26,37 | R$ 263,70 | 0,00 | 99,97 | C |
| I01193 | Joelho 90 Ø 35mm De Cobre | ORSE | Material | un | 6,00 | R$ 43,15 | R$ 258,90 | 0,00 | 99,97 | C |
| 00000775 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | SINAPI | Material | UN | 4,00 | R$ 63,60 | R$ 254,40 | 0,00 | 99,97 | C |
| S00954 | Fornecimento e assentamento de te de aço galvanizado de 1 1/4" | ORSE | Serviço | un | 4,00 | R$ 62,59 | R$ 250,36 | 0,00 | 99,97 | C |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 30,00 | R$ 8,17 | R$ 245,10 | 0,00 | 99,98 | C |
| 00007137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R$ 12,23 | R$ 244,60 | 0,00 | 99,98 | C |
| I02158 | Te 90° reducao pvc rígido soldável, marrom, d= 50 x 40mm | ORSE | Material | un | 10,00 | R$ 24,28 | R$ 242,80 | 0,00 | 99,98 | C |
| I01214 | Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm | ORSE | Material | un | 30,00 | R$ 7,92 | R$ 237,60 | 0,00 | 99,98 | C |
| 00011854 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 | SINAPI | Material | UN | 20,00 | R$ 11,10 | R$ 222,00 | 0,00 | 99,99 | C |
| S9470ES | Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 | ORSE | Serviço | un | 4,00 | R$ 54,86 | R$ 219,44 | 0,00 | 99,99 | C |
| I04000 | Curva horizontal 25 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | Material | un | 4,00 | R$ 52,33 | R$ 209,32 | 0,00 | 99,99 | C |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 47,37 | R$ 189,48 | 0,00 | 99,99 | C |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 60,00 | R$ 2,96 | R$ 177,60 | 0,00 | 99,99 | C |
| S11420 | Bloco terminal para telefone - 10 pares | ORSE | Serviço | UN | 8,00 | R$ 20,26 | R$ 162,08 | 0,00 | 99,99 | C |
| I02113 | Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm | ORSE | Material | un | 8,00 | R$ 12,94 | R$ 103,52 | 0,00 | 100,00 | C |
| I02112 | Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm | ORSE | Material | un | 8,00 | R$ 12,38 | R$ 99,04 | 0,00 | 100,00 | C |
| 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 23,72 | R$ 94,88 | 0,00 | 100,00 | C |
| I02154 | Te 90° reducao pvc rígido soldável, marrom, d= 40 x 32mm | ORSE | Material | un | 8,00 | R$ 11,63 | R$ 93,04 | 0,00 | 100,00 | C |
| 92699 | Joelho De Cobre 90 D=15mm (1/2") | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 26,21 | R$ 52,42 | 0,00 | 100,00 | C |
| I02111 | Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 32mm | ORSE | Material | un | 10,00 | R$ 5,06 | R$ 50,60 | 0,00 | 100,00 | C |
| I11575 | Abraçadeira em fita de aço 1.1/4", com fecho rápido | ORSE | Material | un | 4,00 | R$ 9,08 | R$ 36,32 | 0,00 | 100,00 | C |
| I02110 | Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 25mm | ORSE | Material | un | 16,00 | R$ 1,62 | R$ 25,92 | 0,00 | 100,00 | C |

**Subtotal até 100,00%** R$ 10.510.552,36
**Outros:** R$ 0,01
**Valor total do Orçamento:** R$ 10.510.552,37

**FORTALEZA, CE, 16 DE NOVEMBRO DE 2023.**

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

# ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **SERVIÇOS AUXILIARES** | | | | | **R$ 505.614,88** |
| 1.1 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 5,00 | R$ 373,30 | R$ 1.866,50 |
| 1.2 | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 30,00 | R$ 1.176,90 | R$ 35.307,00 |
| 1.3 | 93211 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 30,00 | R$ 718,62 | R$ 21.558,60 |
| 1.4 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | M2 | 30,00 | R$ 998,63 | R$ 29.958,90 |
| 1.5 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 640,00 | R$ 135,51 | R$ 86.726,40 |
| **1.6** | | **Lastros** | | | | | R$ 426,68 |
| 1.6.1 | 00004727 | PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 4,00 | R$ 106,67 | R$ 426,68 |
| **1.7** | | **Sustentação Diversas** | | | | | R$ 13.329,60 |
| 1.7.1 | 00020193 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | SINAPI | M2XMES | 320,00 | R$ 17,22 | R$ 5.510,40 |
| 1.7.2 | 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | SINAPI | M2 | 320,00 | R$ 18,72 | R$ 5.990,40 |
| 1.7.3 | 97062 | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 | SINAPI | M2 | 240,00 | R$ 7,62 | R$ 1.828,80 |
| 1.8 | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 990,00 | R$ 31,13 | R$ 30.818,70 |
| 1.9 | 00040809 | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 10,00 | R$ 5.551,24 | R$ 55.512,40 |
| 1.10 | 100319 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 10,00 | R$ 23.011,01 | R$ 230.110,10 |
| **2** | | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** | | | | | **R$ 426.221,14** |
| **2.1** | | **Formas** | | | | | R$ 11.295,90 |
| 2.1.1 | 00043680 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | SINAPI | M2 | 110,00 | R$ 102,69 | R$ 11.295,90 |
| **2.2** | | **Armaduras** | | | | | R$ 265.646,26 |
| 2.2.1 | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 7136,75 | R$ 18,50 | R$ 132.029,87 |
| 2.2.2 | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 3521,89 | R$ 11,95 | R$ 42.086,58 |
| 2.2.3 | 00043053 | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 3521,89 | R$ 9,19 | R$ 32.366,16 |
| 2.2.4 | 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 7136,75 | R$ 8,29 | R$ 59.163,65 |
| **2.3** | | **Concretos** | | | | | R$ 138.890,70 |
| 2.3.1 | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 110,00 | R$ 569,97 | R$ 62.696,70 |
| 2.3.2 | S11483 | Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | ORSE | m3 | 120,00 | R$ 634,95 | R$ 76.194,00 |
| **2.4** | | **Elementos de Concreto Pré-fabricados** | | | | | R$ 10.388,28 |
| 2.4.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 20,00 | R$ 97,55 | R$ 1.951,00 |
| 2.4.2 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 668,76 | R$ 2.006,28 |
| 2.4.3 | 102993 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | M | 50,00 | R$ 128,62 | R$ 6.431,00 |
| **3** | | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | | **R$ 358.080,93** |
| **3.1** | | **Alvenaria de vedação** | | | | | R$ 33.864,49 |
| 3.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 98,06 | R$ 106,61 | R$ 10.454,17 |
| 3.1.2 | 103335 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 138,00 | R$ 169,64 | R$ 23.410,32 |
| **3.2** | | **Divisórias** | | | | | R$ 321.526,43 |
| 3.2.1 | 00044476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | SINAPI | M2 | 311,20 | R$ 590,89 | R$ 183.884,96 |
| 3.2.2 | 96359 | 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. AF_07/2023_PS | SINAPI | M2 | 935,70 | R$ 147,10 | R$ 137.641,47 |
| **3.3** | | **Vergas e Chapim** | | | | | R$ 2.690,01 |
| 3.3.1 | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 25,70 | R$ 104,67 | R$ 2.690,01 |
| **4** | | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** | | | | | **R$ 804.049,64** |
| **4.1** | | **Esquadrias de Madeiras** | | | | | R$ 192.557,26 |
| 4.1.1 | 90790 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (TIPO PARANÁ) | SINAPI | UN | 38,00 | R$ 933,69 | R$ 35.480,22 |
| 4.1.2 | 00039495 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 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) | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 698,44 | R$ 2.793,76 |
| 4.1.3 | 00039490 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE(COM DUAS FOLHAS 140X210M) 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | SINAPI | UN | 120,00 | R$ 863,14 | R$ 103.576,80 |
| 4.1.4 | 00039496 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 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) | SINAPI | UN | 66,00 | R$ 768,28 | R$ 50.706,48 |
| **4.2** | | **Esquadrias Metálicas** | | | | | R$ 490.657,37 |
| 4.2.1 | 94573 | 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. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 606,00 | R$ 299,01 | R$ 181.200,06 |
| 4.2.2 | 99839 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI | M | 497,24 | R$ 622,35 | R$ 309.457,31 |
| **4.3** | | **Outros Elementos** | | | | | R$ 100.286,86 |
| 4.3.1 | 00001341 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM | SINAPI | M2 | 1171,11 | R$ 59,82 | R$ 70.055,80 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

# ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.2 | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 70,00 | R$ 132,01 | R$ 9.240,70 |
| 4.3.3 | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 64,00 | R$ 94,94 | R$ 6.076,16 |
| 4.3.4 | 00003119 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS | SINAPI | UN | 120,00 | R$ 3,06 | R$ 367,20 |
| 4.3.5 | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS | SINAPI | M | 100,00 | R$ 145,47 | R$ 14.547,00 |
| **4.4** | | **Mecanismos de acesso** | | | | | R$ 20.548,15 |
| 4.4.1 | S08539 | Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4" | ORSE | m | 35,00 | R$ 587,09 | R$ 20.548,15 |
| **5** | | **VIDROS** | | | | | **R$ 242.167,54** |
| **5.1** | | **Cristal Comum** | | | | | R$ 235.449,18 |
| 5.1.1 | 102162 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 606,00 | R$ 388,53 | R$ 235.449,18 |
| **5.2** | | **Outros Elementos** | | | | | R$ 6.718,36 |
| 5.2.1 | I36888S | Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face (visor em portas) | ORSE | m | 18,72 | R$ 27,93 | R$ 522,84 |
| 5.2.2 | 102156 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (Visor em portas) | SINAPI | M2 | 7,25 | R$ 338,25 | R$ 2.452,31 |
| 5.2.3 | S03149 | Película insulfilm aplicada ou Similar | ORSE | m2 | 77,66 | R$ 48,20 | R$ 3.743,21 |
| **6** | | **COBERTURA** | | | | | **R$ 724.334,09** |
| **6.1** | | **Estrutura Metálica** | | | | | R$ 323.227,67 |
| 6.1.1 | S12510 | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | ORSE | m2 | 1399,86 | R$ 230,90 | R$ 323.227,67 |
| **6.2** | | **Telhas** | | | | | R$ 355.746,42 |
| 6.2.1 | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1399,86 | R$ 254,13 | R$ 355.746,42 |
| **6.3** | | **Outros elementos** | | | | | R$ 45.360,00 |
| 6.3.1 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 450,00 | R$ 100,80 | R$ 45.360,00 |
| **7** | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | **R$ 189.825,22** |
| **7.1** | | **Pisos** | | | | | R$ 16.735,53 |
| 7.1.1 | 98567 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 110,00 | R$ 81,12 | R$ 8.923,20 |
| 7.1.2 | 94782 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 17,80 | R$ 60,27 | R$ 1.072,80 |
| 7.1.3 | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 201,00 | R$ 33,53 | R$ 6.739,53 |
| **7.2** | | **Coberturas** | | | | | R$ 126.932,02 |
| 7.2.1 | 98556 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 2000,82 | R$ 63,44 | R$ 126.932,02 |
| **7.3** | | **Reservatórios** | | | | | R$ 46.157,67 |
| 7.3.1 | 98556 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 727,58 | R$ 63,44 | R$ 46.157,67 |
| **8** | | **REVESTIMENTO** | | | | | **R$ 2.772.664,32** |
| **8.1** | | **Argamassas para Paredes Internas e Externas** | | | | | R$ 41.591,36 |
| 8.1.1 | 87530 | Emboço Paulista (Massa Única) Traço 1:2:9 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo manual | SINAPI | M2 | 610,00 | R$ 53,36 | R$ 32.549,60 |
| 8.1.2 | 87881 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 610,00 | R$ 7,89 | R$ 4.812,90 |
| 8.1.3 | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 130,44 | R$ 32,42 | R$ 4.228,86 |
| **8.2** | | **Acabamentos de Paredes Internas e Externas** | | | | | R$ 2.065.266,58 |
| 8.2.1 | 104613 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2) | SINAPI | M2 | 2614,00 | R$ 68,06 | R$ 177.908,84 |
| 8.2.2 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 15905,91 | R$ 5,80 | R$ 92.254,27 |
| 8.2.3 | 87245 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023 | SINAPI | M2 | 5462,06 | R$ 242,17 | R$ 1.322.747,07 |
| 8.2.4 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 2200,72 | R$ 57,92 | R$ 127.465,70 |
| 8.2.5 | S04624 | Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | ORSE | $m^2$ | 3333,52 | R$ 100,49 | R$ 334.985,42 |
| 8.2.6 | S09716 | Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos | ORSE | m | 448,00 | R$ 22,11 | R$ 9.905,28 |
| **8.3** | | **Argamassas para Tetos** | | | | | R$ 8.280,40 |
| 8.3.1 | 87887 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 122,60 | R$ 19,89 | R$ 2.438,51 |
| 8.3.2 | 90409 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | SINAPI | M2 | 122,60 | R$ 47,65 | R$ 5.841,89 |
| **8.4** | | **Acabamentos para Tetos** | | | | | R$ 657.525,98 |
| 8.4.1 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | M2 | 3239,58 | R$ 95,08 | R$ 308.019,26 |
| 8.4.2 | I12427 | Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado | ORSE | $m^2$ | 5254,16 | R$ 66,52 | R$ 349.506,72 |
| **9** | | **PISOS** | | | | | **R$ 1.043.696,67** |
| **9.1** | | **Pisos internos** | | | | | R$ 1.043.696,67 |
| 9.1.1 | 87632 | Regularizacao De Piso/Base Em Argamassa Traco 1:5 (Cimento E Areia), Espessura 3,0cm, Preparo Manual | SINAPI | M2 | 620,00 | R$ 53,05 | R$ 32.891,00 |
| 9.1.2 | 103913 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 | SINAPI | M2 | 4158,23 | R$ 136,75 | R$ 568.637,95 |
| 9.1.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 191,75 | R$ 127,42 | R$ 24.432,78 |
| 9.1.4 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 3040,90 | R$ 5,80 | R$ 17.637,22 |
| 9.1.5 | 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M | 92,00 | R$ 74,40 | R$ 6.844,80 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

# ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.1.6 | 98671 | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 362,00 | R$ 392,34 | R$ 142.027,08 |
| 9.1.7 | 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 3040,90 | R$ 33,99 | R$ 103.360,19 |
| 9.1.8 | 00010841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | SINAPI | M2 | 116,34 | R$ 266,57 | R$ 31.012,75 |
| 9.1.9 | I09373 | Rodape em perfil - calha de aluminio linha Premium, 100 x 30mm - aplicado | ORSE | m | 4342,36 | R$ 26,91 | R$ 116.852,90 |
| **10** | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - AGUA FRIA** | | | | | **R$ 280.023,28** |
| **10.1** | | **Louças, Metais e acessórios** | | | | | R$ 176.447,94 |
| 10.1.1 | 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 829,85 | R$ 13.277,60 |
| 10.1.2 | 86931 | Vaso Sanitario Com Caixa De Descarga Acoplada - Louca Branca | SINAPI | UN | 48,00 | R$ 545,03 | R$ 26.161,44 |
| 10.1.3 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 24,00 | R$ 813,20 | R$ 19.516,80 |
| 10.1.4 | 00001370 | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " | SINAPI | UN | 24,00 | R$ 121,11 | R$ 2.906,64 |
| 10.1.5 | 86938 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 72,00 | R$ 395,25 | R$ 28.458,00 |
| 10.1.6 | 86941 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 835,67 | R$ 6.685,36 |
| 10.1.7 | 00038364 | BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM | SINAPI | UN | 90,00 | R$ 740,47 | R$ 66.642,30 |
| 10.1.8 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 412,60 | R$ 6.601,60 |
| 10.1.9 | 95546 | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 137,88 | R$ 2.481,84 |
| 10.1.10 | 00037400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 68,21 | R$ 1.227,78 |
| 10.1.11 | 00037401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 68,21 | R$ 1.227,78 |
| 10.1.12 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 78,80 | R$ 1.260,80 |
| **10.2** | | **Tubos** | | | | | R$ 52.337,30 |
| 10.2.1 | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 1400,00 | R$ 12,23 | R$ 17.122,00 |
| 10.2.2 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 606,00 | R$ 18,68 | R$ 11.320,08 |
| 10.2.3 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 318,00 | R$ 20,69 | R$ 6.579,42 |
| 10.2.4 | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 64,00 | R$ 33,09 | R$ 2.117,76 |
| 10.2.5 | 00036373 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 12,00 | R$ 31,60 | R$ 379,20 |
| 10.2.6 | 86914 | Torneira De Pressão P/Jardim De 3/4" | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 111,05 | R$ 1.332,60 |
| 10.2.7 | 00007588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 55,56 | R$ 666,72 |
| 10.2.8 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 444,00 | R$ 27,62 | R$ 12.263,28 |
| 10.2.9 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 44,71 | R$ 178,84 |
| 10.2.10 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 94,35 | R$ 377,40 |
| **10.3** | | **Conjunto Moto Bomba** | | | | | R$ 3.145,74 |
| 10.3.1 | 00010232 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 221,30 | R$ 1.327,80 |
| 10.3.2 | 00010416 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA FORNC INSTAL | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 150,91 | R$ 905,46 |
| 10.3.3 | 102121 | MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 228,12 | R$ 912,48 |
| **10.4** | | **Registro e valvulas** | | | | | R$ 36.541,62 |
| 10.4.1 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 48,00 | R$ 46,38 | R$ 2.226,24 |
| 10.4.2 | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 170,80 | R$ 1.366,40 |
| 10.4.3 | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 96,89 | R$ 581,34 |
| 10.4.4 | S01461 | Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - FORNEC INSTAL | ORSE | un | 8,00 | R$ 368,00 | R$ 2.944,00 |
| 10.4.5 | S01458 | Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - FORNEC INSTAL | ORSE | un | 6,00 | R$ 124,66 | R$ 747,96 |
| 10.4.6 | 94789 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 20,00 | R$ 261,52 | R$ 5.230,40 |
| 10.4.7 | I04987 | Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref: 01021500, Docol ou similar | ORSE | un | 8,00 | R$ 240,32 | R$ 1.922,56 |
| 10.4.8 | I06010S | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509) | ORSE | un | 12,00 | R$ 109,58 | R$ 1.314,96 |
| 10.4.9 | S01066 | Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" Rev.01 - 10/2022 | ORSE | un | 8,00 | R$ 39,50 | R$ 316,00 |
| 10.4.10 | S01050 | Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 11/4" Rev.01 - 10/2022 | ORSE | un | 8,00 | R$ 53,29 | R$ 426,32 |
| 10.4.11 | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 134,25 | R$ 1.074,00 |
| 10.4.12 | 94793 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 34,00 | R$ 183,81 | R$ 6.249,54 |
| 10.4.13 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 339,28 | R$ 2.714,24 |
| 10.4.14 | 94793 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 183,81 | R$ 1.102,86 |
| 10.4.15 | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 439,27 | R$ 7.028,32 |
| 10.4.16 | 00006010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 108,04 | R$ 1.296,48 |
| **10.5** | | **Conexões** | | | | | R$ 11.550,68 |
| 10.5.1 | 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 60,00 | R$ 2,79 | R$ 167,40 |
| 10.5.2 | I01214 | Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm | ORSE | un | 30,00 | R$ 7,47 | R$ 224,10 |
| 10.5.3 | I01215 | Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm | ORSE | un | 50,00 | R$ 6,33 | R$ 316,50 |
| 10.5.4 | I01216 | Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 60mm | ORSE | un | 10,00 | R$ 36,66 | R$ 366,60 |
| 10.5.5 | S01144 | Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | ORSE | un | 48,00 | R$ 15,78 | R$ 757,44 |
| 10.5.6 | 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 50,00 | R$ 6,19 | R$ 309,50 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

# ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.5.7 | 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 30,00 | R$ 7,71 | R$ 231,30 |
| 10.5.8 | I02154 | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 32mm | ORSE | un | 8,00 | R$ 10,97 | R$ 87,76 |
| 10.5.9 | I02158 | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 40mm | ORSE | un | 10,00 | R$ 22,91 | R$ 229,10 |
| 10.5.10 | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 24,00 | R$ 68,25 | R$ 1.638,00 |
| 10.5.11 | S01178 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm | ORSE | un | 36,00 | R$ 26,94 | R$ 969,84 |
| 10.5.12 | I02110 | Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm | ORSE | un | 16,00 | R$ 1,52 | R$ 24,32 |
| 10.5.13 | I02111 | Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm | ORSE | un | 10,00 | R$ 4,77 | R$ 47,70 |
| 10.5.14 | I02112 | Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm | ORSE | un | 8,00 | R$ 11,68 | R$ 93,44 |
| 10.5.15 | I02113 | Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm | ORSE | un | 8,00 | R$ 12,21 | R$ 97,68 |
| 10.5.16 | 00007143 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 35,69 | R$ 285,52 |
| 10.5.17 | 00007137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 20,00 | R$ 11,54 | R$ 230,80 |
| 10.5.18 | S94706S | Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 | ORSE | un | 4,00 | R$ 51,78 | R$ 207,12 |
| 10.5.19 | S94789S | Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 | ORSE | un | 12,00 | R$ 282,93 | R$ 3.395,16 |
| 10.5.20 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R$ 14,97 | R$ 299,40 |
| 10.5.21 | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 60,00 | R$ 20,23 | R$ 1.213,80 |
| 10.5.22 | 00003538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 60,00 | R$ 5,97 | R$ 358,20 |
| **11** | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / ÁGUAS PLUVIAIS** | | | | | **R$ 369.173,35** |
| **11.1** | | **Tubos** | | | | | R$ 285.158,58 |
| 11.1.1 | 90696 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | SINAPI | M | 300,00 | R$ 161,11 | R$ 48.333,00 |
| 11.1.2 | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 138,00 | R$ 75,87 | R$ 10.470,06 |
| 11.1.3 | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 840,00 | R$ 113,33 | R$ 95.197,20 |
| 11.1.4 | 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 348,00 | R$ 51,16 | R$ 17.803,68 |
| 11.1.5 | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 986,00 | R$ 81,24 | R$ 80.102,64 |
| 11.1.6 | 91796 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 408,00 | R$ 81,50 | R$ 33.252,00 |
| **11.2** | | **Conexões** | | | | | R$ 30.926,33 |
| 11.2.1 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 208,00 | R$ 11,74 | R$ 2.441,92 |
| 11.2.2 | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 114,00 | R$ 11,33 | R$ 1.291,62 |
| 11.2.3 | 96753 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 82,00 | R$ 96,31 | R$ 7.897,42 |
| 11.2.4 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 196,00 | R$ 33,25 | R$ 6.517,00 |
| 11.2.5 | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 45,00 | R$ 12,12 | R$ 545,40 |
| 11.2.6 | 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 24,89 | R$ 248,90 |
| 11.2.7 | 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 25,00 | R$ 34,15 | R$ 853,75 |
| 11.2.8 | 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 72,00 | R$ 8,13 | R$ 585,36 |
| 11.2.9 | 00007091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 22,00 | R$ 17,31 | R$ 380,82 |
| 11.2.10 | S01636 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | un | 40,00 | R$ 53,11 | R$ 2.124,40 |
| 11.2.11 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 24,00 | R$ 60,26 | R$ 1.446,24 |
| 11.2.12 | 89855 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 125,30 | R$ 1.253,00 |
| 11.2.13 | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 22,38 | R$ 89,52 |
| 11.2.14 | 00003659 | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 40,00 | R$ 20,23 | R$ 809,20 |
| 11.2.15 | 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 34,00 | R$ 99,70 | R$ 3.389,80 |
| 11.2.16 | S04762 | Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm | ORSE | un | 6,00 | R$ 175,33 | R$ 1.051,98 |
| **11.3** | | **Caixas de Inspeção e Gorduras** | | | | | R$ 53.088,44 |
| 11.3.1 | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 40,00 | R$ 202,58 | R$ 8.103,20 |
| 11.3.2 | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (CAIXA DE INSPEÇÃO) | SINAPI | UN | 50,00 | R$ 514,42 | R$ 25.721,00 |
| 11.3.3 | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 40,00 | R$ 71,69 | R$ 2.867,60 |
| 11.3.4 | 97900 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (CAIXA DE AREIA) | SINAPI | UN | 32,00 | R$ 219,57 | R$ 7.026,24 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

# ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.3.5 | 103001 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 34,00 | R$ 275,60 | R$ 9.370,40 |
| **12** | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | **R$ 972.755,64** |
| **12.1** | | **Eletrodutos** | | | | | R$ 55.705,80 |
| 12.1.1 | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 110,00 | R$ 50,48 | R$ 5.552,80 |
| 12.1.2 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 196,00 | R$ 29,76 | R$ 5.832,96 |
| 12.1.3 | 91868 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 2586,00 | R$ 15,48 | R$ 40.031,28 |
| 12.1.4 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 212,00 | R$ 20,23 | R$ 4.288,76 |
| **12.2** | | **Curvas** | | | | | R$ 11.058,18 |
| 12.2.1 | 93024 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 55,43 | R$ 554,30 |
| 12.2.2 | 91920 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 80,00 | R$ 27,12 | R$ 2.169,60 |
| 12.2.3 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 660,00 | R$ 9,59 | R$ 6.329,40 |
| 12.2.4 | 93018 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | UN | 76,00 | R$ 26,38 | R$ 2.004,88 |
| **12.3** | | **Luvas** | | | | | R$ 4.386,64 |
| 12.3.1 | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | UN | 76,00 | R$ 17,34 | R$ 1.317,84 |
| 12.3.2 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 320,00 | R$ 9,59 | R$ 3.068,80 |
| **12.4** | | **Dutos** | | | | | R$ 82.489,75 |
| 12.4.1 | I13360 | Curva vertical interna 25 para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 12,00 | R$ 38,00 | R$ 456,00 |
| 12.4.2 | I04000 | Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 10,00 | R$ 49,39 | R$ 493,90 |
| 12.4.3 | I04000 | Curva horizontal 25 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 4,00 | R$ 49,39 | R$ 197,56 |
| 12.4.4 | S11932 | Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm | ORSE | Un | 4,00 | R$ 101,29 | R$ 405,16 |
| 12.4.5 | S08696 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | ORSE | un | 438,00 | R$ 112,41 | R$ 49.235,58 |
| 12.4.6 | I02422 | Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | ORSE | m | 1312,00 | R$ 11,86 | R$ 15.560,32 |
| 12.4.7 | I07183 | Duto flexivel de alumínio Ø 180mm - 7", isolado com lã de vidro de 1" | ORSE | m | 173,00 | R$ 65,67 | R$ 11.360,91 |
| 12.4.8 | S12578 | Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar) | ORSE | un | 112,00 | R$ 12,51 | R$ 1.401,12 |
| 12.4.9 | I13700 | Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod. univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme ) | ORSE | un | 80,00 | R$ 42,24 | R$ 3.379,20 |
| **12.5** | | **Cabos e acessórios** | | | | | R$ 390.635,05 |
| 12.5.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 38464,00 | R$ 4,62 | R$ 177.703,68 |
| 12.5.2 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 596,50 | R$ 7,57 | R$ 4.515,50 |
| 12.5.3 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 2378,50 | R$ 9,91 | R$ 23.570,93 |
| 12.5.4 | 101561 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 555,50 | R$ 16,52 | R$ 9.176,86 |
| 12.5.5 | 101889 | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M | 522,50 | R$ 25,91 | R$ 13.537,97 |
| 12.5.6 | 101564 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 489,50 | R$ 53,37 | R$ 26.124,61 |
| 12.5.7 | 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 489,50 | R$ 74,63 | R$ 36.531,38 |
| 12.5.8 | 101567 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 245,00 | R$ 96,87 | R$ 23.733,15 |
| 12.5.9 | 101568 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 385,00 | R$ 126,67 | R$ 48.767,95 |
| 12.5.10 | 92998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 10,00 | R$ 196,22 | R$ 1.962,20 |
| 12.5.11 | S11292 | Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 22,00 | R$ 97,27 | R$ 2.139,94 |
| 12.5.12 | I03999 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 32,00 | R$ 49,39 | R$ 1.580,48 |
| 12.5.13 | I13359 | Cruzeta 200 x 100 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 8,00 | R$ 131,40 | R$ 1.051,20 |
| 12.5.14 | S00723 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 652,00 | R$ 7,19 | R$ 4.687,88 |
| 12.5.15 | 00007792 | Tomada Dupla P/ Conexão De Rede C/ Conector Rj 45 C/ Espelho Em Caixa 4 X 4 | SINAPI | M | 36,00 | R$ 122,57 | R$ 4.412,52 |
| 12.5.16 | S00723 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 652,00 | R$ 7,19 | R$ 4.687,88 |
| 12.5.17 | 00011859 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2 | SINAPI | UN | 20,00 | R$ 60,11 | R$ 1.202,20 |
| 12.5.18 | 00011864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 33,16 | R$ 530,56 |
| 12.5.19 | 00001603 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM | SINAPI | UN | 40,00 | R$ 76,54 | R$ 3.061,60 |
| 12.5.20 | 00001539 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | SINAPI | UN | 20,00 | R$ 7,94 | R$ 158,80 |
| 12.5.21 | 00011854 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 | SINAPI | UN | 20,00 | R$ 10,47 | R$ 209,40 |
| 12.5.22 | 00001600 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM | SINAPI | UN | 20,00 | R$ 19,73 | R$ 394,60 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

# ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.5.23 | 00001563 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 22,70 | R$ 363,20 |
| 12.5.24 | 00011864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 33,16 | R$ 530,56 |
| **12.6** | | **Quadros / caixas** | | | | | R$ 125.897,13 |
| 12.6.1 | S11376 | Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores | ORSE | un | 2,00 | R$ 4.001,34 | R$ 8.002,68 |
| 12.6.2 | 00012039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 641,36 | R$ 3.206,80 |
| 12.6.3 | 101881 | 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 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 1.134,44 | R$ 3.403,32 |
| 12.6.4 | 101897 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 1.120,67 | R$ 2.241,34 |
| 12.6.5 | S101890S | Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | ORSE | un | 374,00 | R$ 18,86 | R$ 7.053,64 |
| 12.6.6 | 00002794 | Caixa De Passagem Em Alvenaria Com Tampa Concreto 40X40X40 cm | SINAPI | M | 36,00 | R$ 171,96 | R$ 6.190,56 |
| 12.6.7 | 00000346 | Bucha E Arruela De Aço Galv. D= 40mm (1 1/2") | SINAPI | KG | 32,00 | R$ 34,15 | R$ 1.092,80 |
| 12.6.8 | I00214 | Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 " | ORSE | un | 1400,00 | R$ 0,65 | R$ 910,00 |
| 12.6.9 | 92866 | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 536,00 | R$ 15,46 | R$ 8.286,56 |
| 12.6.10 | 92869 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 536,00 | R$ 12,65 | R$ 6.780,40 |
| 12.6.11 | 92865 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 536,00 | R$ 17,67 | R$ 9.471,12 |
| 12.6.12 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 176,86 | R$ 1.061,16 |
| 12.6.13 | 97892 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 437,11 | R$ 4.371,10 |
| 12.6.14 | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 82,72 | R$ 661,76 |
| 12.6.15 | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 474,16 | R$ 3.793,28 |
| 12.6.16 | I07343 | Disjuntor monopolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA | ORSE | un | 77,00 | R$ 491,29 | R$ 37.829,33 |
| 12.6.17 | S07996 | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar | ORSE | un | 50,00 | R$ 188,90 | R$ 9.445,00 |
| 12.6.18 | S08193 | Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar, | ORSE | un | 27,00 | R$ 251,16 | R$ 6.781,32 |
| 12.6.19 | S09042 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v | ORSE | un | 56,00 | R$ 94,91 | R$ 5.314,96 |
| **12.7** | | **Tomada / Interruptores / espelhos** | | | | | R$ 30.998,20 |
| 12.7.1 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 58,00 | R$ 54,85 | R$ 3.181,30 |
| 12.7.2 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 74,00 | R$ 39,31 | R$ 2.908,94 |
| 12.7.3 | 00038064 | INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | UN | 32,00 | R$ 17,96 | R$ 574,72 |
| 12.7.4 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 70,00 | R$ 65,46 | R$ 4.582,20 |
| 12.7.5 | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 324,00 | R$ 60,96 | R$ 19.751,04 |
| **12.8** | | **Luminárias** | | | | | R$ 271.584,89 |
| 12.8.1 | S12103 | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01 | ORSE | un | 300,00 | R$ 100,54 | R$ 30.162,00 |
| 12.8.2 | I12802 | Luminária T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt | ORSE | Un | 730,00 | R$ 174,58 | R$ 127.443,40 |
| 12.8.3 | 00004031 | Projetor C/ Lâmpada De Vapor De Mercúrio, C/Fotocélula | SINAPI | M2 | 36,00 | R$ 41,12 | R$ 1.480,32 |
| 12.8.4 | 00000559 | Luminária De Emergência | SINAPI | M | 32,00 | R$ 27,81 | R$ 889,92 |
| 12.8.5 | I01095 | Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 3,00 m, excluso conector | ORSE | un | 12,00 | R$ 106,83 | R$ 1.281,96 |
| 12.8.6 | S12562 | Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01 | ORSE | un | 300,00 | R$ 81,22 | R$ 24.366,00 |
| 12.8.7 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | M | 60,00 | R$ 61,28 | R$ 3.676,80 |
| 12.8.8 | 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 990,00 | R$ 37,81 | R$ 37.431,90 |
| 12.8.9 | S09379 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | ORSE | un | 6,00 | R$ 47,18 | R$ 283,08 |
| 12.8.10 | S02858 | Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka | ORSE | un | 9,00 | R$ 447,97 | R$ 4.031,73 |
| 12.8.11 | S09102 | Implantação de estrutura de transformador trifásico de 300 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador | ORSE | un | 2,00 | R$ 5.217,66 | R$ 10.435,32 |
| 12.8.12 | 100606 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 1.828,21 | R$ 3.656,42 |
| 12.8.13 | 102102 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 13.223,02 | R$ 26.446,04 |
| **13** | | **INSTALAÇÕES E CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | | | | **R$ 174.205,67** |
| **13.1** | | **Eletrodutos** | | | | | R$ 17.954,92 |
| 13.1.1 | 93018 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | UN | 30,00 | R$ 26,38 | R$ 791,40 |
| 13.1.2 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 212,00 | R$ 29,76 | R$ 6.309,12 |
| 13.1.3 | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 640,00 | R$ 16,96 | R$ 10.854,40 |
| **13.2** | | **Curvas** | | | | | R$ 3.550,56 |
| 13.2.1 | 93018 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 26,38 | R$ 316,56 |
| 13.2.2 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 210,00 | R$ 15,40 | R$ 3.234,00 |
| **13.3** | | **Luvas** | | | | | R$ 3.227,70 |
| 13.3.1 | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | UN | 70,00 | R$ 17,34 | R$ 1.213,80 |
| 13.3.2 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 210,00 | R$ 9,59 | R$ 2.013,90 |
| **13.4** | | **Dutos** | | | | | R$ 67.322,39 |
| 13.4.1 | S11932 | Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm | ORSE | Un | 12,00 | R$ 101,29 | R$ 1.215,48 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

# ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.4.2 | I04000 | Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 10,00 | R$ 49,39 | R$ 493,90 |
| 13.4.3 | S11292 | Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 10,00 | R$ 97,27 | R$ 972,70 |
| 13.4.4 | I04018 | Curva de inversão 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 10,00 | R$ 117,15 | R$ 1.171,50 |
| 13.4.5 | I03635 | Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 271,00 | R$ 195,25 | R$ 52.912,75 |
| 13.4.6 | S12578 | Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar) | ORSE | un | 74,00 | R$ 12,51 | R$ 925,74 |
| 13.4.7 | I02422 | Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | ORSE | m | 812,00 | R$ 11,86 | R$ 9.630,32 |
| **13.5** | | **Quadros / Caixas** | | | | | R$ 5.911,90 |
| 13.5.1 | 100562 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 361,89 | R$ 723,78 |
| 13.5.2 | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 235,92 | R$ 943,68 |
| 13.5.3 | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 48,58 | R$ 291,48 |
| 13.5.4 | 97892 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 437,11 | R$ 874,22 |
| 13.5.5 | S00743 | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | ORSE | un | 134,00 | R$ 17,67 | R$ 2.367,78 |
| 13.5.6 | S11420 | Bloco terminal para telefone - 10 pares | ORSE | UN | 8,00 | R$ 19,12 | R$ 152,96 |
| 13.5.7 | S00344 | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1" | ORSE | un | 300,00 | R$ 1,86 | R$ 558,00 |
| **13.6** | | **Tomadas / Interruptores/ Espelhos** | | | | | R$ 16.663,96 |
| 13.6.1 | S07792 | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa | ORSE | un | 118,00 | R$ 141,22 | R$ 16.663,96 |
| **13.7** | | **Cabos e acessórios** | | | | | R$ 59.574,24 |
| 13.7.1 | 43971 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX) (M) | SINAPI | M | 22566,00 | R$ 2,64 | R$ 59.574,24 |
| **14** | | **INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO** | | | | | **R$ 271.836,59** |
| **14.1** | | **Eletrodutos** | | | | | R$ 15.660,12 |
| 14.1.1 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1236,00 | R$ 12,67 | R$ 15.660,12 |
| **14.2** | | **Curvas** | | | | | R$ 9.856,00 |
| 14.2.1 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 640,00 | R$ 15,40 | R$ 9.856,00 |
| **14.3** | | **Luvas** | | | | | R$ 5.178,60 |
| 14.3.1 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 540,00 | R$ 9,59 | R$ 5.178,60 |
| **14.4** | | **Dutos** | | | | | R$ 1.919,19 |
| 14.4.1 | I04000 | Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 25,00 | R$ 49,39 | R$ 1.234,75 |
| 14.4.2 | I02001 | Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 142,00 | R$ 4,82 | R$ 684,44 |
| **14.5** | | **Cabos e acessórios** | | | | | R$ 239.222,68 |
| 14.5.1 | S13274 | Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h | ORSE | un | 42,00 | R$ 436,46 | R$ 18.331,32 |
| 14.5.2 | S13275 | Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h | ORSE | un | 70,00 | R$ 512,64 | R$ 35.884,80 |
| 14.5.3 | S04001 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento | ORSE | M | 11480,00 | R$ 10,27 | R$ 117.899,60 |
| 14.5.4 | S04023 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento | ORSE | M | 3100,00 | R$ 16,08 | R$ 49.848,00 |
| 14.5.5 | 00001539 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | SINAPI | UN | 20,00 | R$ 7,94 | R$ 158,80 |
| 14.5.6 | 104480 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 | SINAPI | UN | 112,00 | R$ 152,68 | R$ 17.100,16 |
| **15** | | **INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO, ALARME, GÁS E SPDA** | | | | | **R$ 594.105,34** |
| **15.1** | | **INCÊNDIO** | | | | | R$ 167.422,98 |
| 15.1.1 | 92655 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M | 361,10 | R$ 166,93 | R$ 60.278,42 |
| 15.1.2 | 92366 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M | 65,60 | R$ 130,79 | R$ 8.579,82 |
| 15.1.3 | 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 2.077,82 | R$ 33.245,12 |
| 15.1.4 | 101906 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 884,27 | R$ 8.842,70 |
| 15.1.5 | 99633 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 515,10 | R$ 2.060,40 |
| 15.1.6 | 92678 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 72,00 | R$ 157,86 | R$ 11.365,92 |
| 15.1.7 | 97436 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 253,66 | R$ 1.014,64 |
| 15.1.8 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 339,28 | R$ 5.428,48 |
| 15.1.9 | 103019 | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 335,60 | R$ 671,20 |
| 15.1.10 | 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 24,00 | R$ 261,44 | R$ 6.274,56 |
| 15.1.11 | 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 261,44 | R$ 2.091,52 |
| 15.1.12 | 92902 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 52,00 | R$ 250,44 | R$ 13.022,88 |
| 15.1.13 | 92665 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 96,37 | R$ 385,48 |
| 15.1.14 | 103014 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 231,43 | R$ 925,72 |
| 15.1.15 | 92677 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 171,36 | R$ 1.028,16 |
| 15.1.16 | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 595,06 | R$ 3.570,36 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

# ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.1.17 | 92685 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 34,00 | R$ 217,16 | R$ 7.383,44 |
| 15.1.18 | I09223 | Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/incendio) (2 1/2") | ORSE | un | 4,00 | R$ 253,51 | R$ 1.014,04 |
| 15.1.19 | 00000775 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 60,03 | R$ 240,12 |
| **15.2** | | **SPDA** | | | | | R$ 165.986,03 |
| 15.2.1 | 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 2025,30 | R$ 53,85 | R$ 109.062,40 |
| 15.2.2 | S09051 | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | ORSE | un | 2,00 | R$ 406,16 | R$ 812,32 |
| 15.2.3 | I09450 | Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia | ORSE | un | 50,00 | R$ 164,25 | R$ 8.212,50 |
| 15.2.4 | 00004274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 135,73 | R$ 271,46 |
| 15.2.5 | 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 845,00 | R$ 37,81 | R$ 31.949,45 |
| 15.2.6 | 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 42,00 | R$ 92,88 | R$ 3.900,96 |
| 15.2.7 | I11204 | Cartucho p/ solda exotermica nr 95 | ORSE | un | 406,00 | R$ 22,97 | R$ 9.325,82 |
| 15.2.8 | I02303 | Tubo concreto simples d=0,40m | ORSE | m | 42,00 | R$ 58,36 | R$ 2.451,12 |
| **15.3** | | **ALARME** | | | | | R$ 96.799,93 |
| 15.3.1 | I07627 | Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar | ORSE | un | 2,00 | R$ 470,04 | R$ 940,08 |
| 15.3.2 | I01649 | No-break 110/220v 1.2 kva com 03 saídas 110v ac | ORSE | un | 2,00 | R$ 998,07 | R$ 1.996,14 |
| 15.3.3 | I12665 | Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio | ORSE | un | 16,00 | R$ 207,97 | R$ 3.327,52 |
| 15.3.4 | S09056 | Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar | ORSE | un | 128,00 | R$ 636,96 | R$ 81.530,88 |
| 15.3.5 | 00021136 | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | M | 362,00 | R$ 12,41 | R$ 4.492,42 |
| 15.3.6 | S04231 | Curva 90 em ferro galvanizado d=1 ", fornecimento | ORSE | Un | 38,00 | R$ 44,42 | R$ 1.687,96 |
| 15.3.7 | I00439 | Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4" | ORSE | un | 23,00 | R$ 17,40 | R$ 400,20 |
| 15.3.8 | I12356 | Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" | ORSE | un | 23,00 | R$ 14,35 | R$ 330,05 |
| 15.3.9 | S10713 | Fornecimento e colocação de tachão refletiva monodirecional | ORSE | un | 28,00 | R$ 74,81 | R$ 2.094,68 |
| **15.4** | | **GÁS** | | | | | R$ 163.896,40 |
| 15.4.1 | 00011750 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B) | SINAPI | UN | 36,00 | R$ 131,32 | R$ 4.727,52 |
| 15.4.2 | S10340 | Válvula de esfera 3/4" NPT | ORSE | un | 20,00 | R$ 46,22 | R$ 924,40 |
| 15.4.3 | I02388 | Válvula de esfera em bronze d = 1/2" (bruto) | ORSE | un | 44,00 | R$ 57,34 | R$ 2.522,96 |
| 15.4.4 | I06783 | Válvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, Mipel ou similar | ORSE | un | 20,00 | R$ 78,55 | R$ 1.571,00 |
| 15.4.5 | I09268 | Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás | ORSE | un | 44,00 | R$ 56,07 | R$ 2.467,08 |
| 15.4.6 | 92652 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M | 10,90 | R$ 86,69 | R$ 944,92 |
| 15.4.7 | S01377 | Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 22mm x 15mm | ORSE | un | 22,00 | R$ 21,75 | R$ 478,50 |
| 15.4.8 | 00012715 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | SINAPI | UN | 22,00 | R$ 13,12 | R$ 288,64 |
| 15.4.9 | 00038914 | Joelho De Cobre 90 D=22mm Classe A | SINAPI | UN | 34,00 | R$ 13,29 | R$ 451,86 |
| 15.4.10 | 96838 | Joelho 90 Ø 15mm X 1/2" Bronze | SINAPI | UN | 304,00 | R$ 27,09 | R$ 8.235,36 |
| 15.4.11 | 92699 | Joelho De Cobre 90 D=15mm (1/2") | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 24,73 | R$ 49,46 |
| 15.4.12 | I01193 | Joelho 90 Ø 35mm De Cobre | ORSE | un | 6,00 | R$ 40,72 | R$ 244,32 |
| 15.4.13 | S00954 | Fornecimento e assentamento de te de aço galvanizado de 1 1/4" | ORSE | un | 4,00 | R$ 59,07 | R$ 236,28 |
| 15.4.14 | 92301 | TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 79,27 | R$ 317,08 |
| 15.4.15 | I06487 | Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm | ORSE | un | 24,00 | R$ 22,68 | R$ 544,32 |
| 15.4.16 | S09991 | Terminal 1/2" Npt X 3/8" Em Latão | ORSE | un | 152,00 | R$ 17,21 | R$ 2.615,92 |
| 15.4.17 | I07334 | Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar | ORSE | un | 2,00 | R$ 338,75 | R$ 677,50 |
| 15.4.18 | I07548 | Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás | ORSE | un | 8,00 | R$ 57,71 | R$ 461,68 |
| 15.4.19 | I11575 | Abraçadeira em fita de aço 1.1/4", com fecho rápido | ORSE | un | 4,00 | R$ 8,57 | R$ 34,28 |
| 15.4.20 | S08797 | Valvula gaveta p/bloqueio d=1 1/4", classe 200, marca Mipel ou similar | ORSE | un | 8,00 | R$ 125,04 | R$ 1.000,32 |
| 15.4.21 | 99621 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 265,73 | R$ 2.125,84 |
| 15.4.22 | S01362 | Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 35 mm (1 1/4") | ORSE | m | 540,00 | R$ 120,16 | R$ 64.886,40 |
| 15.4.23 | S01360 | Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4") | ORSE | m | 651,00 | R$ 66,37 | R$ 43.206,87 |
| 15.4.24 | S01359 | Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 15 mm (1/2") | ORSE | m | 551,00 | R$ 39,41 | R$ 21.714,91 |
| 15.4.25 | S01414 | Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4") | ORSE | un | 14,00 | R$ 25,74 | R$ 360,36 |
| 15.4.26 | 00011251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 164,89 | R$ 1.319,12 |
| 15.4.27 | S11011 | Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 35mm x 22mm (conector) | ORSE | un | 22,00 | R$ 31,82 | R$ 700,04 |
| 15.4.28 | I04193S | Niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"x 1 1/4" | ORSE | un | 14,00 | R$ 56,39 | R$ 789,46 |
| **16** | | **PINTURA** | | | | | **R$ 228.791,25** |
| **16.1** | | **Paredes e Forros** | | | | | R$ 137.457,88 |
| 16.1.1 | 88495 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 4009,01 | R$ 13,57 | R$ 54.402,26 |
| 16.1.2 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 1381,93 | R$ 14,12 | R$ 19.512,85 |
| 16.1.3 | 95306 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 75,28 | R$ 17,47 | R$ 1.315,14 |
| 16.1.4 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 1192,14 | R$ 14,78 | R$ 17.619,82 |
| 16.1.5 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2627,08 | R$ 16,98 | R$ 44.607,81 |
| **16.2** | | **Esquadrias de Madeira** | | | | | R$ 28.481,97 |
| 16.2.1 | 102217 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 650,54 | R$ 20,37 | R$ 13.251,49 |
| 16.2.2 | 102201 | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 680,54 | R$ 22,38 | R$ 15.230,48 |
| **16.3** | | **Superficies Metalicas** | | | | | R$ 62.851,40 |
| 16.3.1 | 100735 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 4638,48 | R$ 13,55 | R$ 62.851,40 |
| **17** | | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | | | | **R$ 26.495,51** |
| 17.1 | S02450 | Limpeza geral | ORSE | m2 | 10151,54 | R$ 2,61 | R$ 26.495,51 |

| | | |
|---|---|---|
| **VALOR DA PROPOSTA: R$ 9.984.041,06 (Nove milhões novecentos e oitenta e quatro mil, quarenta e um reais, e seis centavos)** | **TOTAL GERAL:** | **R$ 9.984.041,06** |

**FORTALEZA, CE, 16 DE NOVEMBRO DE 2023.**

OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA
BDI: 21,69%
FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO

# ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|---|
| **1** | | **SERVIÇOS AUXILIARES** | | |
| 1.1 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 5,00 |
| 1.2 | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 30,00 |
| 1.3 | 93211 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 30,00 |
| 1.4 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 30,00 |
| 1.5 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 640,00 |
| **1.6** | | **Lastros** | | |
| 1.6.1 | 00004727 | PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 4,00 |
| **1.7** | | **Sustentação Diversas** | | |
| 1.7.1 | 00020193 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | M2XMES | 320,00 |
| 1.7.2 | 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2 | 320,00 |
| 1.7.3 | 97062 | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 | M2 | 240,00 |
| 1.8 | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 990,00 |
| 1.9 | 00040809 | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | MES | 10,00 |
| 1.10 | 100319 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 10,00 |
| **2** | | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** | | |
| **2.1** | | **Formas** | | |
| 2.1.1 | 00043680 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | M2 | 110,00 |
| **2.2** | | **Armaduras** | | |
| 2.2.1 | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7136,75 |
| 2.2.2 | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3521,89 |
| 2.2.3 | 00043053 | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 3521,89 |
| 2.2.4 | 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 7136,75 |
| **2.3** | | **Concretos** | | |
| 2.3.1 | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 110,00 |
| 2.3.2 | S11483 | Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | m3 | 120,00 |
| **2.4** | | **Elementos de Concreto Pré-fabricados** | | |
| 2.4.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 20,00 |
| 2.4.2 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 3,00 |
| 2.4.3 | 102993 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 50,00 |
| **3** | | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| **3.1** | | **Alvenaria de vedação** | | |
| 3.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 98,06 |
| 3.1.2 | 103335 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 138,00 |
| **3.2** | | **Divisórias** | | |
| 3.2.1 | 00044476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | M2 | 311,20 |
| 3.2.2 | 96359 | 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. AF_07/2023_PS | M2 | 935,70 |
| **3.3** | | **Vergas e Chapim** | | |
| 3.3.1 | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 25,70 |
| **4** | | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** | | |
| **4.1** | | **Esquadrias de Madeiras** | | |
| 4.1.1 | 90790 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (TIPO PARANÁ) | UN | 38,00 |
| 4.1.2 | 00039495 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 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) | UN | 4,00 |
| 4.1.3 | 00039490 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE(COM DUAS FOLHAS 140X210M) 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | UN | 120,00 |
| 4.1.4 | 00039496 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 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) | UN | 66,00 |
| **4.2** | | **Esquadrias Metálicas** | | |
| 4.2.1 | 94573 | 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. AF_12/2019 | M2 | 606,00 |
| 4.2.2 | 99839 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 497,24 |
| **4.3** | | **Outros Elementos** | | |
| 4.3.1 | 00001341 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM | M2 | 1171,11 |
| 4.3.2 | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 70,00 |
| 4.3.3 | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UN | 64,00 |
| 4.3.4 | 00003119 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS | UN | 120,00 |
| 4.3.5 | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS | M | 100,00 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|---|
| **4.4** | | **Mecanismos de acesso** | | |
| 4.4.1 | S08539 | Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4" | m | 35,00 |
| **5** | | **VIDROS** | | |
| **5.1** | | **Cristal Comum** | | |
| 5.1.1 | 102162 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 606,00 |
| **5.2** | | **Outros Elementos** | | |
| 5.2.1 | I36888S | Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face (visor em portas) | m | 18,72 |
| 5.2.2 | 102156 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (Visor em portas) | M2 | 7,25 |
| 5.2.3 | S03149 | Película insulfilm aplicada ou Similar | m2 | 77,66 |
| **6** | | **COBERTURA** | | |
| **6.1** | | **Estrutura Metálica** | | |
| 6.1.1 | S12510 | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | m2 | 1399,86 |
| **6.2** | | **Telhas** | | |
| 6.2.1 | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 1399,86 |
| **6.3** | | **Outros elementos** | | |
| 6.3.1 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 450,00 |
| **7** | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | |
| **7.1** | | **Pisos** | | |
| 7.1.1 | 98567 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018 | M2 | 110,00 |
| 7.1.2 | 94782 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014 | M2 | 17,80 |
| 7.1.3 | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | M2 | 201,00 |
| **7.2** | | **Coberturas** | | |
| 7.2.1 | 98556 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | M2 | 2000,82 |
| **7.3** | | **Reservatórios** | | |
| 7.3.1 | 98556 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | M2 | 727,58 |
| **8** | | **REVESTIMENTO** | | |
| **8.1** | | **Argamassas para Paredes Internas e Externas** | | |
| 8.1.1 | 87530 | Emboço Paulista (Massa Única) Traço 1:2:9 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo manual | M2 | 610,00 |
| 8.1.2 | 87881 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 610,00 |
| 8.1.3 | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 130,44 |
| **8.2** | | **Acabamentos de Paredes Internas e Externas** | | |
| 8.2.1 | 00007604 | Cerâmica Esmaltada Assentada Com Argamassa Pré-Fabricada, Dimensões Até (10X10)cm [100cm²] - Pei-4/Pei-5 | UN | 2614,00 |
| 8.2.2 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 15905,91 |
| 8.2.3 | 87245 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023 | M2 | 5462,06 |
| 8.2.4 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 2200,72 |
| 8.2.5 | S04624 | Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | $m^2$ | 3333,52 |
| 8.2.6 | S09716 | Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos | m | 448,00 |
| **8.3** | | **Argamassas para Tetos** | | |
| 8.3.1 | 87887 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | M2 | 122,60 |
| 8.3.2 | 90409 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 122,60 |
| **8.4** | | **Acabamentos para Tetos** | | |
| 8.4.1 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | M2 | 3239,58 |
| 8.4.2 | I12427 | Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado | $m^2$ | 5254,16 |
| **9** | | **PISOS** | | |
| **9.1** | | **Pisos internos** | | |
| 9.1.1 | 87632 | Regularizacao De Piso/Base Em Argamassa Traco 1:5 (Cimento E Areia), Espessura 3,0cm, Preparo Manual | M2 | 620,00 |
| 9.1.2 | 103913 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 4158,23 |
| 9.1.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 191,75 |
| 9.1.4 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 3040,90 |
| 9.1.5 | 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | M | 92,00 |
| 9.1.6 | 98671 | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 | M2 | 362,00 |
| 9.1.7 | 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 3040,90 |
| 9.1.8 | 00010841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | M2 | 116,34 |
| 9.1.9 | I09373 | Rodape em perfil - calha de aluminio linha Premium, 100 x 30mm - aplicado | m | 4342,36 |
| **10** | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - AGUA FRIA** | | |
| **10.1** | | **Louças, Metais e acessórios** | | |
| 10.1.1 | 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 16,00 |
| 10.1.2 | 86931 | Vaso Sanitario Com Caixa De Descarga Acoplada - Louca Branca | UN | 48,00 |
| 10.1.3 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 24,00 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|---|
| 10.1.4 | 00001370 | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " | UN | 24,00 |
| 10.1.5 | 86938 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 72,00 |
| 10.1.6 | 86941 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 |
| 10.1.7 | 00038364 | BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM | UN | 90,00 |
| 10.1.8 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 16,00 |
| 10.1.9 | 95546 | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 18,00 |
| 10.1.10 | 00037400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 18,00 |
| 10.1.11 | 00037401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 18,00 |
| 10.1.12 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 16,00 |
| **10.2** | | **Tubos** | | |
| 10.2.1 | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 1400,00 |
| 10.2.2 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 606,00 |
| 10.2.3 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 318,00 |
| 10.2.4 | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 64,00 |
| 10.2.5 | 00036373 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | 12,00 |
| 10.2.6 | 86914 | Torneira De Pressão P/Jardim De 3/4" | UN | 12,00 |
| 10.2.7 | 00007588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | UN | 12,00 |
| 10.2.8 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 444,00 |
| 10.2.9 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 |
| 10.2.10 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 4,00 |
| **10.3** | | **Conjunto Moto Bomba** | | |
| 10.3.1 | 00010232 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO | UN | 6,00 |
| 10.3.2 | 00010416 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA FORNC INSTAL | UN | 6,00 |
| 10.3.3 | 102121 | MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020 | UN | 4,00 |
| **10.4** | | **Registro e valvulas** | | |
| 10.4.1 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 48,00 |
| 10.4.2 | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8,00 |
| 10.4.3 | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6,00 |
| 10.4.4 | S01461 | Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - FORNEC INSTAL | un | 8,00 |
| 10.4.5 | S01458 | Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - FORNEC INSTAL | un | 6,00 |
| 10.4.6 | 94789 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 20,00 |
| 10.4.7 | I04987 | Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref: 01021500, Docol ou similar | un | 8,00 |
| 10.4.8 | I06010S | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509) | un | 12,00 |
| 10.4.9 | S01066 | Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" Rev.01 - 10/2022 | un | 8,00 |
| 10.4.10 | S01050 | Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 11/4" Rev.01 - 10/2022 | un | 8,00 |
| 10.4.11 | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8,00 |
| 10.4.12 | 94793 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 34,00 |
| 10.4.13 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8,00 |
| 10.4.14 | 94793 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6,00 |
| 10.4.15 | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 16,00 |
| 10.4.16 | 00006010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | UN | 12,00 |
| **10.5** | | **Conexões** | | |
| 10.5.1 | 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 60,00 |
| 10.5.2 | I01214 | Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm | un | 30,00 |
| 10.5.3 | I01215 | Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm | un | 50,00 |
| 10.5.4 | I01216 | Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 60mm | un | 10,00 |
| 10.5.5 | S01144 | Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | un | 48,00 |
| 10.5.6 | 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 50,00 |
| 10.5.7 | 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 30,00 |
| 10.5.8 | I02154 | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 32mm | un | 8,00 |
| 10.5.9 | I02158 | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 40mm | un | 10,00 |
| 10.5.10 | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,00 |
| 10.5.11 | S01178 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm | un | 36,00 |
| 10.5.12 | I02110 | Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm | un | 16,00 |
| 10.5.13 | I02111 | Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm | un | 10,00 |
| 10.5.14 | I02112 | Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm | un | 8,00 |
| 10.5.15 | I02113 | Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm | un | 8,00 |
| 10.5.16 | 00007143 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 8,00 |
| 10.5.17 | 00007137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 20,00 |
| 10.5.18 | S94706S | Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 | un | 4,00 |
| 10.5.19 | S94789S | Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 | un | 12,00 |
| 10.5.20 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 |
| 10.5.21 | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 |
| 10.5.22 | 00003538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 60,00 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|---|
| 11 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| 11.1 | | Tubos | | |
| 11.1.1 | 90696 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 300,00 |
| 11.1.2 | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 138,00 |
| 11.1.3 | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 840,00 |
| 11.1.4 | 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 348,00 |
| 11.1.5 | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 986,00 |
| 11.1.6 | 91796 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 408,00 |
| 11.2 | | Conexões | | |
| 11.2.1 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 208,00 |
| 11.2.2 | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 114,00 |
| 11.2.3 | 96753 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 82,00 |
| 11.2.4 | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 196,00 |
| 11.2.5 | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 45,00 |
| 11.2.6 | 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 10,00 |
| 11.2.7 | 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 25,00 |
| 11.2.8 | 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 72,00 |
| 11.2.9 | 00007091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 22,00 |
| 11.2.10 | S01636 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | un | 40,00 |
| 11.2.11 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 24,00 |
| 11.2.12 | 89855 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10,00 |
| 11.2.13 | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 4,00 |
| 11.2.14 | 00003659 | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 40,00 |
| 11.2.15 | 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 34,00 |
| 11.2.16 | S04762 | Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm | un | 6,00 |
| 11.3 | | Caixas de Inspeção e Gorduras | | |
| 11.3.1 | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | UN | 40,00 |
| 11.3.2 | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (CAIXA DE INSPEÇÃO) | UN | 50,00 |
| 11.3.3 | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,00 |
| 11.3.4 | 97900 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (CAIXA DE AREIA) | UN | 32,00 |
| 11.3.5 | 103001 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 34,00 |
| 12 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 12.1 | | Eletrodutos | | |
| 12.1.1 | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 110,00 |
| 12.1.2 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 196,00 |
| 12.1.3 | 91868 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2586,00 |
| 12.1.4 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 212,00 |
| 12.2 | | Curvas | | |
| 12.2.1 | 93024 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 10,00 |
| 12.2.2 | 91920 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 80,00 |
| 12.2.3 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 660,00 |
| 12.2.4 | 93018 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 76,00 |
| 12.3 | | Luvas | | |
| 12.3.1 | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 76,00 |
| 12.3.2 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 320,00 |
| 12.4 | | Dutos | | |
| 12.4.1 | I13360 | Curva vertical interna 25 para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar) | un | 12,00 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|---|
| 12.4.2 | I04000 | Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 10,00 |
| 12.4.3 | I04000 | Curva horizontal 25 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 4,00 |
| 12.4.4 | S11932 | Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm | Un | 4,00 |
| 12.4.5 | S08696 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 438,00 |
| 12.4.6 | I02422 | Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | m | 1312,00 |
| 12.4.7 | I07183 | Duto flexivel de alumínio Ø 180mm - 7", isolado com lã de vidro de 1" | m | 173,00 |
| 12.4.8 | S12578 | Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar) | un | 112,00 |
| 12.4.9 | I13700 | Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod. univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme ) | un | 80,00 |
| **12.5** | | **Cabos e acessórios** | | |
| 12.5.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 38464,00 |
| 12.5.2 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 596,50 |
| 12.5.3 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2378,50 |
| 12.5.4 | 101561 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 555,50 |
| 12.5.5 | 101889 | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 522,50 |
| 12.5.6 | 101564 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 489,50 |
| 12.5.7 | 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 489,50 |
| 12.5.8 | 101567 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 245,00 |
| 12.5.9 | 101568 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 385,00 |
| 12.5.10 | 92998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,00 |
| 12.5.11 | S11292 | Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | un | 22,00 |
| 12.5.12 | I03999 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 32,00 |
| 12.5.13 | I13359 | Cruzeta 200 x 100 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar) | un | 8,00 |
| 12.5.14 | S00723 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 652,00 |
| 12.5.15 | 00007792 | Tomada Dupla P/ Conexão De Rede C/ Conector Rj 45 C/ Espelho Em Caixa 4 X 4 | M | 36,00 |
| 12.5.16 | S00723 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 652,00 |
| 12.5.17 | 00011859 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2 | UN | 20,00 |
| 12.5.18 | 00011864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | UN | 16,00 |
| 12.5.19 | 00001603 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM | UN | 40,00 |
| 12.5.20 | 00001539 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | UN | 20,00 |
| 12.5.21 | 00011854 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 | UN | 20,00 |
| 12.5.22 | 00001600 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM | UN | 20,00 |
| 12.5.23 | 00001563 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2 | UN | 16,00 |
| 12.5.24 | 00011864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | UN | 16,00 |
| **12.6** | | **Quadros / caixas** | | |
| 12.6.1 | S11376 | Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores | un | 2,00 |
| 12.6.2 | 00012039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 5,00 |
| 12.6.3 | 101881 | 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 | 3,00 |
| 12.6.4 | 101897 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 |
| 12.6.5 | S101890S | Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 374,00 |
| 12.6.6 | 00002794 | Caixa De Passagem Em Alvenaria Com Tampa Concreto 40X40X40 cm | M | 36,00 |
| 12.6.7 | 00000346 | Bucha E Arruela De Aço Galv. D= 40mm (1 1/2") | KG | 32,00 |
| 12.6.8 | I00214 | Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 " | un | 1400,00 |
| 12.6.9 | 92866 | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 536,00 |
| 12.6.10 | 92869 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 536,00 |
| 12.6.11 | 92865 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 536,00 |
| 12.6.12 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,00 |
| 12.6.13 | 97892 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 10,00 |
| 12.6.14 | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 |
| 12.6.15 | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 |
| 12.6.16 | I07343 | Disjuntor monopolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA | un | 77,00 |
| 12.6.17 | S07996 | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar | un | 50,00 |
| 12.6.18 | S0S193 | Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar, | un | 27,00 |
| 12.6.19 | S09042 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v | un | 56,00 |
| **12.7** | | **Tomada / Interruptores / espelhos** | | |
| 12.7.1 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 58,00 |
| 12.7.2 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 74,00 |
| 12.7.3 | 00038064 | INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 32,00 |
| 12.7.4 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 70,00 |
| 12.7.5 | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 324,00 |
| **12.8** | | **Luminárias** | | |
| 12.8.1 | S12103 | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01 | un | 300,00 |
| 12.8.2 | I12802 | Luminária T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt | Un | 730,00 |
| 12.8.3 | 00004031 | Projetor C/ Lâmpada De Vapor De Mercúrio, C/Fotocélula | M2 | 36,00 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|---|
| 12.8.4 | 00000559 | Luminária De Emergência | M | 32,00 |
| 12.8.5 | I01095 | Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 3,00 m, excluso conector | un | 12,00 |
| 12.8.6 | S12562 | Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01 | un | 300,00 |
| 12.8.7 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 60,00 |
| 12.8.8 | 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 990,00 |
| 12.8.9 | S09379 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | un | 6,00 |
| 12.8.10 | S02858 | Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka | un | 9,00 |
| 12.8.11 | S09102 | Implantação de estrutura de transformador trifásico de 300 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador | un | 2,00 |
| 12.8.12 | 100606 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 2,00 |
| 12.8.13 | 102102 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2,00 |
| **13** | | **INSTALAÇÕES E CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | |
| **13.1** | | **Eletrodutos** | | |
| 13.1.1 | 93018 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 30,00 |
| 13.1.2 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 212,00 |
| 13.1.3 | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 640,00 |
| **13.2** | | **Curvas** | | |
| 13.2.1 | 93018 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 12,00 |
| 13.2.2 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 210,00 |
| **13.3** | | **Luvas** | | |
| 13.3.1 | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 70,00 |
| 13.3.2 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 210,00 |
| **13.4** | | **Dutos** | | |
| 13.4.1 | S11932 | Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm | Un | 12,00 |
| 13.4.2 | I04000 | Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 10,00 |
| 13.4.3 | S11292 | Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | un | 10,00 |
| 13.4.4 | I04018 | Curva de inversão 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | un | 10,00 |
| 13.4.5 | I03635 | Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar) | un | 271,00 |
| 13.4.6 | S12578 | Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar) | un | 74,00 |
| 13.4.7 | I02422 | Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | m | 812,00 |
| **13.5** | | **Quadros / Caixas** | | |
| 13.5.1 | 100562 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 2,00 |
| 13.5.2 | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 4,00 |
| 13.5.3 | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 6,00 |
| 13.5.4 | 97892 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 |
| 13.5.5 | S00743 | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | un | 134,00 |
| 13.5.6 | S11420 | Bloco terminal para telefone - 10 pares | UN | 8,00 |
| 13.5.7 | S00344 | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1" | un | 300,00 |
| **13.6** | | **Tomadas / Interruptores/ Espelhos** | | |
| 13.6.1 | S07792 | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa | un | 118,00 |
| **13.7** | | **Cabos e acessórios** | | |
| 13.7.1 | 00007138 | Cabo Lógico 4 Pares, Categoria 6 - Utp | UN | 22566,00 |
| **14** | | **INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO** | | |
| **14.1** | | **Eletrodutos** | | |
| 14.1.1 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1236,00 |
| **14.2** | | **Curvas** | | |
| 14.2.1 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 640,00 |
| **14.3** | | **Luvas** | | |
| 14.3.1 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 540,00 |
| **14.4** | | **Dutos** | | |
| 14.4.1 | I04000 | Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 25,00 |
| 14.4.2 | I02001 | Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 142,00 |
| **14.5** | | **Cabos e acessórios** | | |
| 14.5.1 | S13274 | Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h | un | 42,00 |
| 14.5.2 | S13275 | Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h | un | 70,00 |
| 14.5.3 | S04001 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento | M | 11480,00 |
| 14.5.4 | S04023 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento | M | 3100,00 |
| 14.5.5 | 00001539 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | UN | 20,00 |
| 14.5.6 | 104480 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 | UN | 112,00 |
| **15** | | **INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO, ALARME, GÁS E SPDA** | | |
| **15.1** | | **INCÊNDIO** | | |
| 15.1.1 | 92655 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 361,10 |
| 15.1.2 | 92366 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 65,60 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|---|
| 15.1.3 | 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 16,00 |
| 15.1.4 | 101906 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 10,00 |
| 15.1.5 | 99633 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 |
| 15.1.6 | 92678 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 72,00 |
| 15.1.7 | 97436 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 |
| 15.1.8 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 16,00 |
| 15.1.9 | 103019 | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 |
| 15.1.10 | 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 24,00 |
| 15.1.11 | 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 8,00 |
| 15.1.12 | 92902 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 52,00 |
| 15.1.13 | 92665 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 |
| 15.1.14 | 103014 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 |
| 15.1.15 | 92677 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,00 |
| 15.1.16 | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6,00 |
| 15.1.17 | 92685 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 34,00 |
| 15.1.18 | I09223 | Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/incendio) (2 1/2") | un | 4,00 |
| 15.1.19 | 00000775 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | UN | 4,00 |
| **15.2** | | **SPDA** | | |
| 15.2.1 | 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 2025,30 |
| 15.2.2 | S09051 | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | un | 2,00 |
| 15.2.3 | I09450 | Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia | un | 50,00 |
| 15.2.4 | 00004274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | UN | 2,00 |
| 15.2.5 | 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 845,00 |
| 15.2.6 | 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 42,00 |
| 15.2.7 | I11204 | Cartucho p/ solda exotermica nr 95 | un | 406,00 |
| 15.2.8 | I02303 | Tubo concreto simples d=0,40m | m | 42,00 |
| **15.3** | | **ALARME** | | |
| 15.3.1 | I07627 | Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar | un | 2,00 |
| 15.3.2 | I01649 | No-break 110/220v 1.2 kva com 03 saídas 110v ac | un | 2,00 |
| 15.3.3 | I12665 | Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio | un | 16,00 |
| 15.3.4 | S09056 | Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar | un | 128,00 |
| 15.3.5 | 00021136 | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | M | 362,00 |
| 15.3.6 | S04231 | Curva 90 em ferro galvanizado d=1 ", fornecimento | Un | 38,00 |
| 15.3.7 | I00439 | Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4" | un | 23,00 |
| 15.3.8 | I12356 | Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" | un | 23,00 |
| 15.3.9 | S10713 | Fornecimento e colocação de tachão refletiva monodirecional | un | 28,00 |
| **15.4** | | **GÁS** | | |
| 15.4.1 | 00011750 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B) | UN | 36,00 |
| 15.4.2 | S10340 | Válvula de esfera 3/4" NPT | un | 20,00 |
| 15.4.3 | I02388 | Válvula de esfera em bronze d = 1/2" (bruto) | un | 44,00 |
| 15.4.4 | I06783 | Válvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, Mipel ou similar | un | 20,00 |
| 15.4.5 | I09268 | Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás | un | 44,00 |
| 15.4.6 | 92652 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 10,90 |
| 15.4.7 | S01377 | Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 22mm x 15mm | un | 22,00 |
| 15.4.8 | 00012715 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | 22,00 |
| 15.4.9 | 00038914 | Joelho De Cobre 90 D=22mm Classe A | UN | 34,00 |
| 15.4.10 | 96838 | Joelho 90 Ø 15mm X 1/2" Bronze | UN | 304,00 |
| 15.4.11 | 92699 | Joelho De Cobre 90 D=15mm (1/2") | UN | 2,00 |
| 15.4.12 | I01193 | Joelho 90 Ø 35mm De Cobre | un | 6,00 |
| 15.4.13 | S00954 | Fornecimento e assentamento de te de aço galvanizado de 1 1/4" | un | 4,00 |
| 15.4.14 | 92301 | TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 4,00 |
| 15.4.15 | I06487 | Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm | un | 24,00 |
| 15.4.16 | S09991 | Terminal 1/2" Npt X 3/8" Em Latão | un | 152,00 |
| 15.4.17 | I07334 | Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar | un | 2,00 |
| 15.4.18 | I07548 | Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás | un | 8,00 |
| 15.4.19 | I11575 | Abraçadeira em fita de aço 1.1/4", com fecho rápido | un | 4,00 |
| 15.4.20 | S08797 | Valvula gaveta p/bloqueio d=1 1/4", classe 200, marca Mipel ou similar | un | 8,00 |
| 15.4.21 | 99621 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8,00 |
| 15.4.22 | S01362 | Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 35 mm (1 1/4") | m | 540,00 |
| 15.4.23 | S01360 | Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4") | m | 651,00 |
| 15.4.24 | S01359 | Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 15 mm (1/2") | m | 551,00 |
| 15.4.25 | S01414 | Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4") | un | 14,00 |
| 15.4.26 | 00011251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 8,00 |
| 15.4.27 | S11011 | Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 35mm x 22mm (conector) | un | 22,00 |
| 15.4.28 | I04193S | Niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"x 1 1/4" | un | 14,00 |
| **16** | | **PINTURA** | | |
| **16.1** | | **Paredes e Forros** | | |
| 16.1.1 | 88495 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 4009,01 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## PLANILHA DE QUANTIDADES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|---|
| 16.1.2 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1381,93 |
| 16.1.3 | 95306 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 75,28 |
| 16.1.4 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 1192,14 |
| 16.1.5 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2627,08 |
| **16.2** | | **Esquadrias de Madeira** | | |
| 16.2.1 | 102217 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 650,54 |
| 16.2.2 | 102201 | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | M2 | 680,54 |
| **16.3** | | **Superficies Metalicas** | | |
| 16.3.1 | 100735 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 4638,48 |
| **17** | | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | |
| 17.1 | S02450 | Limpeza geral | m2 | 10151,54 |

**FORTALEZA, CE, 16 DE NOVEMBRO DE 2023.**

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | **BENEFÍCIO** | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCRO | 6,16% |
| | **TOTAL** | **6,96%** |
| | | |
| | | |
| | **DESPESAS INDIRETAS** | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 2,50% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,80% |
| | **TOTAL** | **3,89%** |
| | | |
| | | |
| | **IMPOSTOS** | **8,65%** |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 5,00% |
| | CPRB | 0,00% |
| | | |
| | **B D I =** | **21,69%** |
| | | |
| | **BDI = ((((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100** | |
| | | |

**FORTALEZA, CE, 16 DE NOVEMBRO DE 2023.**

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

**COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SEM DESONERAÇÃO | |
|---|---|---|---|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO-EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| **A** | **TOTAL** | **36,80** | **36,80** |
| | **GRUPO B** | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,86 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,93 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,86 | 0,66 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,86 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,45 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,65 | 7,40 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04 | 0,03 |
| **B** | **TOTAL** | **45,54** | **17,11** |
| | **GRUPO C** | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,78 | 3,67 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,11 | 0,09 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,99 | 3,06 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,13 | 2,40 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,40 | 0,31 |
| **C** | **TOTAL** | **12,41** | **9,53** |
| | **GRUPO D** | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 16,76 | 6,30 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 0,42 | 0,33 |
| **D** | **TOTAL** | **17,18** | **6,63** |
| | | | |
| **TOTAL (A+B+C+D+E)** | | **111,93** | **70,07** |

**FORTALEZA, CE, 16 DE NOVEMBRO DE 2023.**

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

**COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SEM DESONERAÇÃO | |
|---|---|---|---|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO-EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| **A** | **TOTAL** | **36,80** | **36,80** |
| | **GRUPO B** | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,97 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,97 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,02 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 2,05 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,21 | 8,47 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04 | 0,03 |
| **B** | **TOTAL** | **48,04** | **18,18** |
| | **GRUPO C** | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,47 | 4,13 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 2,95 | 2,23 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,13 | 2,37 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46 | 0,35 |
| **C** | **TOTAL** | **12,14** | **9,18** |
| | **GRUPO D** | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 17,68 | 6,69 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 0,49 | 0,37 |
| **D** | **TOTAL** | **18,17** | **7,06** |
| | | | |
| **TOTAL (A+B+C+D+E)** | | **115,15** | **71,22** |

**FORTALEZA, CE, 16 DE NOVEMBRO DE 2023.**

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 325,00 | R$ 306,77 | R$ 325,00 | R$ 306,77 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 325,00** | **R$ 306,77** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 325,00** | **R$ 306,77** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 325,00** | **R$ 306,77** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 70,49** | **R$ 66,54** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 395,49** | **R$ 373,30** |
| | **1.2. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,03480000 | 0,03480000 | R$ 35,64 | R$ 33,64 | R$ 1,24 | R$ 1,17 |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 0,03480000 | 0,03480000 | R$ 74,90 | R$ 70,70 | R$ 2,60 | R$ 2,45 |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM. ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 0,97620000 | 0,97620000 | R$ 88,79 | R$ 83,81 | R$ 86,67 | R$ 81,81 |
| 00003659 | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,01740000 | 0,01740000 | R$ 17,62 | R$ 16,63 | R$ 0,30 | R$ 0,28 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,03480000 | 0,03480000 | R$ 22,63 | R$ 21,36 | R$ 0,78 | R$ 0,74 |
| 00011697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | SINAPI | UN | 0,01740000 | 0,01740000 | R$ 613,84 | R$ 579,41 | R$ 10,68 | R$ 10,08 |
| 00043777 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | SINAPI | UN | 0,04476180 | 0,04476180 | R$ 231,60 | R$ 218,61 | R$ 10,36 | R$ 9,78 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 0,01740000 | 0,01740000 | R$ 288,20 | R$ 272,04 | R$ 5,01 | R$ 4,73 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 117,64** | **R$ 111,04** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 0,76790000 | 0,76790000 | R$ 43,50 | R$ 41,06 | R$ 33,40 | R$ 31,53 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 0,46280000 | 0,46280000 | R$ 53,92 | R$ 50,90 | R$ 24,95 | R$ 23,55 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,02860000 | 0,02860000 | R$ 875,80 | R$ 826,68 | R$ 25,04 | R$ 23,64 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 0,46750000 | 0,46750000 | R$ 92,82 | R$ 87,61 | R$ 43,39 | R$ 40,96 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1,25300000 | 1,25300000 | R$ 2,80 | R$ 2,64 | R$ 3,50 | R$ 3,30 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,26110000 | 0,26110000 | R$ 14,01 | R$ 13,22 | R$ 3,65 | R$ 3,45 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,46990000 | 0,46990000 | R$ 4,03 | R$ 3,80 | R$ 1,89 | R$ 1,78 |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1,04420000 | 1,04420000 | R$ 6,20 | R$ 5,85 | R$ 6,47 | R$ 6,11 |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 0,05220000 | R$ 170,56 | R$ 160,99 | R$ 8,90 | R$ 8,40 |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 0,03480000 | R$ 447,85 | R$ 422,73 | R$ 15,58 | R$ 14,71 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,13920000 | 0,13920000 | R$ 15,59 | R$ 14,72 | R$ 2,17 | R$ 2,05 |
| 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 0,16810000 | 0,16810000 | R$ 12,65 | R$ 11,94 | R$ 2,12 | R$ 2,00 |
| 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 0,76790000 | 0,76790000 | R$ 10,11 | R$ 9,54 | R$ 7,76 | R$ 7,32 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,07220000 | 0,07220000 | R$ 14,90 | R$ 14,06 | R$ 1,07 | R$ 1,01 |
| 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,06960000 | 0,06960000 | R$ 93,84 | R$ 88,58 | R$ 6,53 | R$ 6,16 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 0,01740000 | R$ 22,00 | R$ 20,77 | R$ 0,38 | R$ 0,36 |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 0,05220000 | R$ 18,08 | R$ 17,07 | R$ 0,94 | R$ 0,89 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,06960000 | 0,06960000 | R$ 16,91 | R$ 15,96 | R$ 1,17 | R$ 1,10 |
| 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 0,01740000 | R$ 13,41 | R$ 12,66 | R$ 0,23 | R$ 0,22 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 0,05220000 | R$ 41,83 | R$ 39,48 | R$ 2,18 | R$ 2,06 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,10440000 | 0,10440000 | R$ 27,28 | R$ 25,75 | R$ 2,84 | R$ 2,68 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,33070000 | 0,33070000 | R$ 9,38 | R$ 8,85 | R$ 3,10 | R$ 2,93 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,15660000 | 0,15660000 | R$ 12,47 | R$ 11,77 | R$ 1,95 | R$ 1,84 |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,13050000 | 0,13050000 | R$ 11,04 | R$ 10,42 | R$ 1,44 | R$ 1,36 |
| 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,02610000 | 0,02610000 | R$ 14,13 | R$ 13,34 | R$ 0,36 | R$ 0,34 |
| 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 0,16810000 | 0,16810000 | R$ 61,08 | R$ 57,65 | R$ 10,26 | R$ 9,68 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,02790000 | 0,02790000 | R$ 84,93 | R$ 80,17 | R$ 2,36 | R$ 2,23 |
| 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 0,05220000 | R$ 114,51 | R$ 108,09 | R$ 5,97 | R$ 5,64 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,46120000 | 0,46120000 | R$ 3,56 | R$ 3,36 | R$ 1,64 | R$ 1,55 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,18270000 | 0,18270000 | R$ 1,80 | R$ 1,70 | R$ 0,32 | R$ 0,30 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8' PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 0,05220000 | R$ 94,35 | R$ 89,06 | R$ 4,92 | R$ 4,64 |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 0,01740000 | R$ 42,53 | R$ 40,14 | R$ 0,74 | R$ 0,70 |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 0,01740000 | R$ 57,00 | R$ 53,80 | R$ 0,99 | R$ 0,93 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,09050000 | 0,09050000 | R$ 670,85 | R$ 633,22 | R$ 60,71 | R$ 57,30 |
| 89724 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,17400000 | 0,17400000 | R$ 10,22 | R$ 9,65 | R$ 1,77 | R$ 1,67 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 0,01740000 | R$ 15,18 | R$ 14,33 | R$ 0,26 | R$ 0,25 |
| 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,06960000 | 0,06960000 | R$ 47,46 | R$ 44,80 | R$ 3,30 | R$ 3,11 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00640000 | 0,00640000 | R$ 20,08 | R$ 18,95 | R$ 0,12 | R$ 0,11 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,33280000 | 1,33280000 | R$ 33,48 | R$ 31,60 | R$ 44,62 | R$ 42,12 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 0,05220000 | R$ 248,37 | R$ 234,44 | R$ 12,96 | R$ 12,23 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,13920000 | 0,13920000 | R$ 160,59 | R$ 151,58 | R$ 22,35 | R$ 21,10 |
| 91882 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 0,03480000 | R$ 10,36 | R$ 9,78 | R$ 0,36 | R$ 0,34 |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 0,03480000 | R$ 8,35 | R$ 7,88 | R$ 0,29 | R$ 0,27 |
| 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,18940000 | 0,18940000 | R$ 29,54 | R$ 27,88 | R$ 5,59 | R$ 5,28 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,40810000 | 0,40810000 | R$ 176,45 | R$ 166,55 | R$ 72,00 | R$ 67,96 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,26120000 | 0,26120000 | R$ 144,23 | R$ 136,14 | R$ 37,67 | R$ 35,56 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,31820000 | 0,31820000 | R$ 230,69 | R$ 217,75 | R$ 73,40 | R$ 69,28 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,30070000 | 0,30070000 | R$ 147,84 | R$ 139,55 | R$ 44,45 | R$ 41,96 |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,12970000 | 0,12970000 | R$ 148,37 | R$ 140,05 | R$ 19,24 | R$ 18,16 |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,08300000 | 0,08300000 | R$ 124,04 | R$ 117,08 | R$ 10,29 | R$ 9,71 |
| 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,10110000 | 0,10110000 | R$ 190,33 | R$ 179,65 | R$ 19,24 | R$ 18,16 |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,09560000 | 0,09560000 | R$ 126,62 | R$ 119,52 | R$ 12,10 | R$ 11,42 |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,44420000 | 2,44420000 | R$ 12,29 | R$ 11,60 | R$ 30,03 | R$ 28,35 |
| 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,51340000 | 0,51340000 | R$ 40,14 | R$ 37,89 | R$ 20,60 | R$ 19,44 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,17400000 | 0,17400000 | R$ 154,63 | R$ 145,96 | R$ 26,90 | R$ 25,39 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 0,03480000 | R$ 414,65 | R$ 391,39 | R$ 14,42 | R$ 13,61 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 0,01740000 | R$ 74,88 | R$ 70,68 | R$ 1,30 | R$ 1,23 |
| 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,06960000 | 0,06960000 | R$ 18,94 | R$ 17,88 | R$ 1,31 | R$ 1,24 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,07220000 | 0,07220000 | R$ 14,90 | R$ 14,06 | R$ 1,07 | R$ 1,01 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,00720000 | 0,00720000 | R$ 51,49 | R$ 48,60 | R$ 0,37 | R$ 0,35 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,01740000 | 0,01740000 | R$ 24,36 | R$ 22,99 | R$ 0,42 | R$ 0,40 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,35660000 | 1,35660000 | R$ 53,86 | R$ 50,84 | R$ 73,06 | R$ 68,96 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 0,03480000 | R$ 29,34 | R$ 27,69 | R$ 1,02 | R$ 0,96 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 1,35660000 | 1,35660000 | R$ 23,65 | R$ 22,32 | R$ 32,08 | R$ 30,28 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 0,04700000 | 0,04700000 | R$ 37,65 | R$ 35,54 | R$ 1,76 | R$ 1,66 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 0,16310000 | 0,16310000 | R$ 21,51 | R$ 20,30 | R$ 3,50 | R$ 3,30 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 0,22350000 | 0,22350000 | R$ 27,02 | R$ 25,50 | R$ 6,03 | R$ 5,69 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 0,05220000 | 0,05220000 | R$ 462,95 | R$ 436,98 | R$ 24,16 | R$ 22,80 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 906,96 | R$ 856,09 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 906,72 | R$ 855,86 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 117,88 | R$ 111,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 1.024,60 | R$ 967,13 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 222,24 | R$ 209,78 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1.246,84 | R$ 1.176,90 |

| | 1.3. 93211 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 (M2) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,07240000 | 2,07240000 | R$ 13,20 | R$ 12,46 | R$ 27,35 | R$ 25,82 |
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,02550000 | 0,02550000 | R$ 235,37 | R$ 222,17 | R$ 6,00 | R$ 5,66 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,02550000 | 0,02550000 | R$ 227,61 | R$ 214,84 | R$ 5,80 | R$ 5,47 |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 0,02550000 | 0,02550000 | R$ 74,90 | R$ 70,70 | R$ 1,90 | R$ 1,79 |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 0,90200000 | 0,90200000 | R$ 88,79 | R$ 83,81 | R$ 80,08 | R$ 75,59 |
| 00037525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | SINAPI | M | 1,21460000 | 1,21460000 | R$ 2,91 | R$ 2,75 | R$ 3,53 | R$ 3,33 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 124,66 | R$ 117,67 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,06000000 | 1,00054778 | R$ 30,20 | R$ 30,20 | R$ 32,01 | R$ 30,21 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 32,01 | R$ 30,21 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M2 | 0,67910000 | 0,67910000 | R$ 43,50 | R$ 41,06 | R$ 29,54 | R$ 27,88 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,02680000 | 0,02680000 | R$ 875,80 | R$ 826,68 | R$ 23,47 | R$ 22,15 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 0,67910000 | 0,67910000 | R$ 92,82 | R$ 87,61 | R$ 63,03 | R$ 59,49 |
| 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,02550000 | 0,02550000 | R$ 418,26 | R$ 394,80 | R$ 10,66 | R$ 10,06 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 0,81630000 | 0,81630000 | R$ 2,80 | R$ 2,64 | R$ 2,28 | R$ 2,15 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 2,42350000 | 2,42350000 | R$ 4,03 | R$ 3,80 | R$ 9,76 | R$ 9,21 |
| 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 0,02550000 | 0,02550000 | R$ 176,37 | R$ 166,48 | R$ 4,49 | R$ 4,24 |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 0,02550000 | 0,02550000 | R$ 447,85 | R$ 422,73 | R$ 11,42 | R$ 10,78 |
| 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 0,15310000 | 0,15310000 | R$ 11,45 | R$ 10,81 | R$ 1,75 | R$ 1,65 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 0,02550000 | 0,02550000 | R$ 18,22 | R$ 17,20 | R$ 0,46 | R$ 0,43 |
| 87892 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 0,67910000 | 0,67910000 | R$ 11,88 | R$ 11,21 | R$ 8,06 | R$ 7,61 |
| 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 0,67910000 | 0,67910000 | R$ 10,11 | R$ 9,54 | R$ 6,86 | R$ 6,48 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,51020000 | 0,51020000 | R$ 14,90 | R$ 14,06 | R$ 7,60 | R$ 7,17 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 0,10200000 | 0,10200000 | R$ 27,28 | R$ 25,75 | R$ 2,78 | R$ 2,62 |
| 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 0,30610000 | 0,30610000 | R$ 10,29 | R$ 9,71 | R$ 3,14 | R$ 2,96 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 0,51020000 | 0,51020000 | R$ 8,88 | R$ 8,38 | R$ 4,53 | R$ 4,28 |
| 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022 | SINAPI | M2 | 0,67910000 | 0,67910000 | R$ 45,72 | R$ 43,16 | R$ 31,04 | R$ 29,30 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,02600000 | 0,02600000 | R$ 84,93 | R$ 80,17 | R$ 2,20 | R$ 2,08 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,30610000 | 0,30610000 | R$ 3,56 | R$ 3,36 | R$ 1,08 | R$ 1,02 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 0,02550000 | 0,02550000 | R$ 47,75 | R$ 45,07 | R$ 1,21 | R$ 1,14 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 0,05100000 | 0,05100000 | R$ 10,22 | R$ 9,65 | R$ 0,52 | R$ 0,49 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00610000 | 0,00610000 | R$ 20,08 | R$ 18,95 | R$ 0,12 | R$ 0,11 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 1,34290000 | 1,34290000 | R$ 33,48 | R$ 31,60 | R$ 44,96 | R$ 42,44 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,02550000 | 0,02550000 | R$ 248,37 | R$ 234,44 | R$ 6,33 | R$ 5,97 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 0,15310000 | 0,15310000 | R$ 160,59 | R$ 151,58 | R$ 24,58 | R$ 23,20 |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 1,35820000 | 1,35820000 | R$ 12,29 | R$ 11,60 | R$ 16,69 | R$ 15,75 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 0,05100000 | 0,05100000 | R$ 154,63 | R$ 145,96 | R$ 7,88 | R$ 7,44 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 0,02550000 | 0,02550000 | R$ 414,65 | R$ 391,39 | R$ 10,57 | R$ 9,98 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,02550000 | 0,02550000 | R$ 74,88 | R$ 70,68 | R$ 1,90 | R$ 1,79 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,17860000 | 0,17860000 | R$ 4,78 | R$ 4,51 | R$ 0,85 | R$ 0,80 |
| 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,02550000 | 0,02550000 | R$ 10,91 | R$ 10,30 | R$ 0,27 | R$ 0,25 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,51020000 | 0,51020000 | R$ 7,44 | R$ 7,02 | R$ 3,79 | R$ 3,58 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,00660000 | 0,00660000 | R$ 51,49 | R$ 48,60 | R$ 0,33 | R$ 0,31 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,43780000 | 1,43780000 | R$ 53,86 | R$ 50,84 | R$ 77,43 | R$ 73,09 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 0,02550000 | 0,02550000 | R$ 29,34 | R$ 27,69 | R$ 0,74 | R$ 0,70 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 0,12760000 | 0,12760000 | R$ 45,03 | R$ 42,50 | R$ 5,74 | R$ 5,42 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 1,43780000 | 1,43780000 | R$ 23,65 | R$ 22,32 | R$ 34,00 | R$ 32,09 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 0,13520000 | 0,13520000 | R$ 37,65 | R$ 35,54 | R$ 5,09 | R$ 4,80 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 0,08420000 | 0,08420000 | R$ 21,51 | R$ 20,30 | R$ 1,81 | R$ 1,71 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 468,96 | R$ 442,66 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 537,61 | R$ 507,46 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 88,02 | R$ 83,08 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 625,63 | R$ 590,54 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 135,70 | R$ 128,09 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 761,33 | R$ 718,62 |

| | 1.4. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (M2) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00011455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,06620000 | 0,06620000 | R$ 16,87 | R$ 15,92 | R$ 1,11 | R$ 1,05 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,11 | R$ 1,05 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,04170000 | 0,04170000 | R$ 875,80 | R$ 826,68 | R$ 36,52 | R$ 34,47 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 0,67550000 | 0,67550000 | R$ 2,80 | R$ 2,64 | R$ 1,89 | R$ 1,78 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | SINAPI | UN | 0,13250000 | 0,13250000 | R$ 22,00 | R$ 20,77 | R$ 2,91 | R$ 2,75 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 0,06620000 | 0,06620000 | R$ 8,88 | R$ 8,38 | R$ 0,58 | R$ 0,55 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 0,13250000 | 0,13250000 | R$ 9,38 | R$ 8,85 | R$ 1,24 | R$ 1,17 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 0,17220000 | 0,17220000 | R$ 12,47 | R$ 11,77 | R$ 2,14 | R$ 2,02 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,04040000 | 0,04040000 | R$ 84,93 | R$ 80,17 | R$ 3,43 | R$ 3,24 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | 0,13250000 | R$ 3,56 | R$ 3,36 | R$ 0,47 | R$ 0,44 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 0,17220000 | R$ 1,80 | R$ 1,70 | R$ 0,30 | R$ 0,28 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 0,06620000 | R$ 47,75 | R$ 45,07 | R$ 3,16 | R$ 2,98 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,06620000 | 0,06620000 | R$ 670,85 | R$ 633,22 | R$ 44,41 | R$ 41,92 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00930000 | 0,00930000 | R$ 20,08 | R$ 18,95 | R$ 0,18 | R$ 0,17 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,51100000 | 1,51100000 | R$ 33,48 | R$ 31,60 | R$ 50,58 | R$ 47,74 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 0,06620000 | R$ 160,59 | R$ 151,58 | R$ 10,63 | R$ 10,03 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,80230000 | 0,80230000 | R$ 176,45 | R$ 166,55 | R$ 141,56 | R$ 133,62 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,51360000 | 0,51360000 | R$ 144,23 | R$ 136,14 | R$ 74,07 | R$ 69,92 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,62550000 | 0,62550000 | R$ 230,69 | R$ 217,75 | R$ 144,29 | R$ 136,20 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,59110000 | 0,59110000 | R$ 147,84 | R$ 139,55 | R$ 87,38 | R$ 82,48 |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 5,06490000 | 5,06490000 | R$ 12,29 | R$ 11,60 | R$ 62,24 | R$ 58,75 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,15300000 | 0,15300000 | R$ 434,85 | R$ 410,46 | R$ 66,53 | R$ 62,80 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,01060000 | 0,01060000 | R$ 51,49 | R$ 48,60 | R$ 0,54 | R$ 0,51 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 1,71920000 | R$ 53,86 | R$ 50,84 | R$ 92,59 | R$ 87,40 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 1,71920000 | R$ 23,65 | R$ 22,32 | R$ 40,65 | R$ 38,37 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 868,29 | R$ 819,59 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 779,32 | R$ 735,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 90,08 | R$ 85,03 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 869,40 | R$ 820,64 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 188,57 | R$ 177,99 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1.057,97 | R$ 998,63 |

**1.5. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01910000 | 0,01910000 | R$ 38,43 | R$ 36,27 | R$ 0,73 | R$ 0,69 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | 0,00440000 | R$ 40,06 | R$ 37,81 | R$ 0,17 | R$ 0,16 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 0,90 | R$ 0,85 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | 1,22730000 | R$ 25,81 | R$ 24,36 | R$ 31,67 | R$ 29,89 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04280000 | 0,04280000 | R$ 19,50 | R$ 18,41 | R$ 0,83 | R$ 0,78 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 30,63 | R$ 28,91 | R$ 30,63 | R$ 28,91 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 0,58530000 | 0,58530000 | R$ 54,78 | R$ 51,71 | R$ 32,06 | R$ 30,26 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 95,19 | R$ 89,85 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18970000 | 0,17906030 | R$ 21,90 | R$ 21,90 | R$ 4,15 | R$ 3,92 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56910000 | 0,53718089 | R$ 30,20 | R$ 30,20 | R$ 17,18 | R$ 16,22 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 21,33 | R$ 20,13 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | 0,00120000 | R$ 468,69 | R$ 442,40 | R$ 0,56 | R$ 0,53 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,56 | R$ 0,53 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 109,41 | R$ 103,27 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,57 | R$ 8,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 117,98 | R$ 111,36 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 25,59 | R$ 24,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 143,57 | R$ 135,51 |

**1.6.1. 00004727 PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004727 | PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 92,87 | R$ 87,66 | R$ 92,87 | R$ 87,66 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 92,87 | R$ 87,66 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 92,87 | R$ 87,66 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 92,87 | R$ 87,66 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 20,14 | R$ 19,01 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 113,01 | R$ 106,67 |

**1.7.1. 00020193 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (MZXMES)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020193 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | SINAPI | MZXME | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 15,00 | R$ 14,16 | R$ 15,00 | R$ 14,16 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 15,00 | R$ 14,16 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 15,00 | R$ 14,16 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 15,00 | R$ 14,16 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,25 | R$ 3,07 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 18,25 | R$ 17,22 |

**1.7.2. 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29510000 | 0,27854873 | R$ 43,57 | R$ 43,57 | R$ 12,85 | R$ 12,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05900000 | 0,05569087 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 1,26 | R$ 1,19 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 14,11 | R$ 13,32 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 10025I | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | SINAPI | MXKM | 0,16730700 | 0,16730700 | R$ 13,13 | R$ 12,39 | R$ 2,19 | R$ 2,07 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 2,19 | R$ 2,07 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,40 | R$ 8,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,90 | R$ 6,51 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 16,30 | R$ 15,39 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,54 | R$ 3,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 19,84 | R$ 18,72 |

**1.7.3. 97062 COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000411 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM | SINAPI | UN | 0,89450000 | 0,89450000 | R$ 0,18 | R$ 0,17 | R$ 0,16 | R$ 0,15 |
| 00007170 | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | SINAPI | M2 | 1,17700000 | 1,17700000 | R$ 2,33 | R$ 2,20 | R$ 2,74 | R$ 2,59 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,90 | R$ 2,74 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06990000 | 0,06597952 | R$ 21,90 | R$ 21,90 | R$ 1,53 | R$ 1,44 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07340000 | 0,06928321 | R$ 30,20 | R$ 30,20 | R$ 2,21 | R$ 2,09 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 3,74 | R$ 3,53 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,25 | R$ 4,96 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,39 | R$ 1,31 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 6,64 | R$ 6,27 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,44 | R$ 1,36 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 8,08 | R$ 7,62 |

**1.8. 88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,04 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 1,25 | R$ 1,25 | R$ 1,25 | R$ 1,18 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,08 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,59 | R$ 0,59 | R$ 0,59 | R$ 0,56 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,78 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,16 | R$ 7,70 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00041776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 18,84 | R$ 18,84 | R$ 18,84 | R$ 17,78 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 18,84 | R$ 17,78 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95388 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,10 | R$ 0,10 | R$ 0,10 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,10 | R$ 0,09 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 16,95 | R$ 16,00 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 10,15 | R$ 9,58 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 27,10 | R$ 25,58 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,88 | R$ 5,55 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 32,98 | R$ 31,13 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1.9. 00040809 ALMOXARIFE (MENSALISTA) (MES)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00040809 | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4.832,85 | R$ 4.561,79 | R$ 4.832,85 | R$ 4.561,79 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 4.832,85** | **R$ 4.561,79** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 2.822,60** | **R$ 2.664,29** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 2.010,25** | **R$ 1.897,50** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 4.832,85** | **R$ 4.561,79** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 1.048,25** | **R$ 989,46** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 5.881,10** | **R$ 5.551,24** |
| | **1.10. 100319 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00043498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 133,45 | R$ 125,97 | R$ 133,45 | R$ 125,97 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 215,56 | R$ 203,47 | R$ 215,56 | R$ 203,47 |
| 00043474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 2,54 | R$ 2,40 | R$ 2,54 | R$ 2,40 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 12,89 | R$ 12,17 | R$ 12,89 | R$ 12,17 |
| | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **TOTAL Encargos Complementares:** | | | **R$ 364,44** | **R$ 344,00** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00040936 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 19.491,13 | R$ 18.397,93 | R$ 19.491,13 | R$ 18.397,93 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 19.491,13** | **R$ 18.397,93** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 100313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 177,56 | R$ 167,60 | R$ 177,56 | R$ 167,60 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 177,56** | **R$ 167,60** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 11.851,81** | **R$ 11.187,08** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 8.181,32** | **R$ 7.722,45** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 20.033,13** | **R$ 18.909,53** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 4.345,19** | **R$ 4.101,48** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 24.378,32** | **R$ 23.011,01** |
| | **2.1.1. 00043680 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00043680 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 89,41 | R$ 84,40 | R$ 89,41 | R$ 84,40 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 89,41** | **R$ 84,40** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 89,41** | **R$ 84,40** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 89,41** | **R$ 84,40** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 19,39** | **R$ 18,30** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 108,80** | **R$ 102,69** |
| | **2.2.1. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 0,02500000 | R$ 25,10 | R$ 23,69 | R$ 0,62 | R$ 0,59 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,97000000 | R$ 0,21 | R$ 0,20 | R$ 0,20 | R$ 0,19 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 0,82** | **R$ 0,77** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02330000 | 0,02199317 | R$ 22,04 | R$ 22,04 | R$ 0,51 | R$ 0,48 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14280000 | 0,13479078 | R$ 30,38 | R$ 30,38 | R$ 4,33 | R$ 4,09 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 4,84** | **R$ 4,57** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,45 | R$ 9,86 | R$ 10,45 | R$ 9,86 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 10,45** | **R$ 9,86** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 13,85** | **R$ 13,07** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 2,26** | **R$ 2,13** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 16,11** | **R$ 15,21** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 3,49** | **R$ 3,29** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 19,60** | **R$ 18,50** |
| | **2.2.2. 92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 0,02500000 | R$ 25,10 | R$ 23,69 | R$ 0,62 | R$ 0,59 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,36700000 | R$ 0,21 | R$ 0,20 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 0,69** | **R$ 0,65** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00760000 | 0,00717374 | R$ 22,04 | R$ 22,04 | R$ 0,16 | R$ 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04640000 | 0,04379756 | R$ 30,38 | R$ 30,38 | R$ 1,40 | R$ 1,32 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 1,56** | **R$ 1,47** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 8,16 | R$ 7,70 | R$ 8,16 | R$ 7,70 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 8,16** | **R$ 7,70** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 9,76** | **R$ 9,21** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 0,65** | **R$ 0,61** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 10,41** | **R$ 9,83** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 2,26** | **R$ 2,13** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 12,67** | **R$ 11,95** |
| | **2.2.3. 00043053 ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO (KG)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00043053 | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 8,00 | R$ 7,55 | R$ 8,00 | R$ 7,55 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 8,00** | **R$ 7,55** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 8,00** | **R$ 7,55** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 8,00** | **R$ 7,55** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 1,74** | **R$ 1,64** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 9,74** | **R$ 9,19** |
| | **2.2.4. 00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO (KG)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 7,22 | R$ 6,82 | R$ 7,22 | R$ 6,82 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 7,22** | **R$ 6,82** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 7,22** | **R$ 6,82** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 7,22** | **R$ 6,82** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 1,57** | **R$ 1,48** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 8,79** | **R$ 8,29** |
| | **2.3.1. 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,61970000 | 0,61970000 | R$ 1,51 | R$ 1,43 | R$ 0,93 | R$ 0,88 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,65720000 | 0,65720000 | R$ 5,90 | R$ 5,57 | R$ 3,87 | R$ 3,65 |
| | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | | | **R$ 4,80** | **R$ 4,53** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,76090000 | 0,76090000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 83,69 | R$ 79,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,15890000 | 325,15890000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 260,12 | R$ 245,53 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59120000 | 0,59120000 | R$ 108,35 | R$ 102,27 | R$ 64,05 | R$ 60,46 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 407,86** | **R$ 384,98** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27680000 | 1,20518812 | R$ 31,36 | R$ 31,36 | R$ 40,04 | R$ 37,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02670000 | 1,91302848 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 43,51 | R$ 41,07 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 83,55** | **R$ 78,86** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 465,20** | **R$ 439,11** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 31,01** | **R$ 29,27** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 496,21** | **R$ 468,38** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 107,63** | **R$ 101,59** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 603,84** | **R$ 569,97** |
| | **2.3.2. S11483 Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I34495S | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | ORSE | m3 | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 479,82 | R$ 452,91 | R$ 479,82 | R$ 452,91 |
| I44535S | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | ORSE | m3 | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 44,98 | R$ 42,46 | R$ 44,98 | R$ 42,46 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 524,80 | R$ 495,37 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S11477 | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | ORSE | m3 | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 27,98 | R$ 26,41 | R$ 27,98 | R$ 26,41 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 27,98 | R$ 26,41 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 541,20 | R$ 510,85 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,58 | R$ 10,93 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 552,78 | R$ 521,78 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 119,90 | R$ 113,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 672,68 | R$ 634,95 |
| | **2.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95621797 | 3,73432557 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 84,93 | R$ 80,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 84,93 | R$ 80,17 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 56,73 | R$ 53,55 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 28,20 | R$ 26,62 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 84,93 | R$ 80,17 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 18,42 | R$ 17,39 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 103,35 | R$ 97,55 |
| | **2.4.2. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 5679 | 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 | SINAPI | CHI | 0,01780000 | 0,01780000 | R$ 72,02 | R$ 67,98 | R$ 1,28 | R$ 1,21 |
| 5678 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00870000 | 0,00870000 | R$ 148,61 | R$ 140,27 | R$ 1,29 | R$ 1,22 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 2,57 | R$ 2,43 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,00540000 | 0,00540000 | R$ 6,45 | R$ 6,09 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11840000 | 0,11840000 | R$ 9,65 | R$ 9,11 | R$ 1,14 | R$ 1,08 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01250000 | 0,01250000 | R$ 20,22 | R$ 19,09 | R$ 0,25 | R$ 0,24 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14080000 | 0,14080000 | R$ 3,37 | R$ 3,18 | R$ 0,47 | R$ 0,44 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44160000 | 0,44160000 | R$ 18,65 | R$ 17,60 | R$ 8,23 | R$ 7,77 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 131,81880000 | 131,81880000 | R$ 0,57 | R$ 0,54 | R$ 75,13 | R$ 70,92 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 85,25 | R$ 80,47 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,09440000 | 4,80867039 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 155,88 | R$ 147,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00280000 | 3,77829496 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 85,94 | R$ 81,12 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 241,82 | R$ 228,26 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,11560000 | 0,11560000 | R$ 758,58 | R$ 716,03 | R$ 87,69 | R$ 82,77 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01480000 | 0,01480000 | R$ 537,62 | R$ 507,47 | R$ 7,95 | R$ 7,50 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07440000 | 0,07440000 | R$ 496,21 | R$ 468,38 | R$ 36,91 | R$ 34,84 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,04480000 | 0,04480000 | R$ 2.558,27 | R$ 2.414,78 | R$ 114,61 | R$ 108,18 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,81000000 | 0,81000000 | R$ 6,70 | R$ 6,32 | R$ 5,42 | R$ 5,12 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 252,58 | R$ 238,41 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 454,46 | R$ 428,97 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 127,76 | R$ 120,59 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 582,22 | R$ 549,57 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 126,28 | R$ 119,20 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 708,50 | R$ 668,76 |
| | **2.4.3. 102993 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00010544 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL | SINAPI | M | 1,03000000 | 1,03000000 | R$ 78,84 | R$ 74,42 | R$ 81,20 | R$ 76,65 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 81,20 | R$ 76,65 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53200000 | 0,50216172 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 16,27 | R$ 15,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53200000 | 0,50216172 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 11,42 | R$ 10,78 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 27,69 | R$ 26,14 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 688,05 | R$ 649,46 | R$ 3,09 | R$ 2,92 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 3,09 | R$ 2,92 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 101,57 | R$ 95,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 10,41 | R$ 9,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 111,98 | R$ 105,70 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 24,29 | R$ 22,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 136,27 | R$ 128,62 |
| | **3.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | 28,31000000 | R$ 0,67 | R$ 0,63 | R$ 18,96 | R$ 17,90 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 0,00500000 | R$ 76,78 | R$ 72,47 | R$ 0,38 | R$ 0,36 |
| 00034557 | 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 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 0,42000000 | R$ 2,00 | R$ 1,89 | R$ 0,84 | R$ 0,79 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 20,18 | R$ 19,05 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | 1,51969993 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 49,26 | R$ 46,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | 0,75984997 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 17,28 | R$ 16,31 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 66,54 | R$ 62,81 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | 0,00910000 | R$ 670,93 | R$ 633,30 | R$ 6,10 | R$ 5,76 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 6,10 | R$ 5,76 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 67,34 | R$ 63,56 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 25,48 | R$ 24,05 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 92,82 | R$ 87,61 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 20,13 | R$ 19,00 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 112,95 | R$ 106,61 |
| | **3.1.2. 103335 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 56,62000000 | 56,62000000 | R$ 0,60 | R$ 0,57 | R$ 33,97 | R$ 32,06 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01930000 | 0,01930000 | R$ 76,78 | R$ 72,47 | R$ 1,48 | R$ 1,40 |
| 00034547 | 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 | SINAPI | M | 0,80500000 | 0,80500000 | R$ 3,15 | R$ 2,97 | R$ 2,53 | R$ 2,39 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 37,98 | R$ 35,85 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32000000 | 2,18987816 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 70,99 | R$ 67,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,16000000 | 1,09493908 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 24,90 | R$ 23,50 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 95,89 | R$ 90,51 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01830000 | 0,01830000 | R$ 755,59 | R$ 713,21 | R$ 13,82 | R$ 13,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 13,82 | R$ 13,04 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 110,29 | R$ 104,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 37,46 | R$ 35,30 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 147,68 | R$ 139,41 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 32,05 | R$ 30,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 179,72 | R$ 169,64 |
| | **3.2.1. 00044476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUART 2/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM (M2)** | | | | | | | | |
| **Especiais** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00044476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 514,43 | R$ 485,58 | R$ 514,43 | R$ 485,58 |
| | | | | TOTAL Especiais: | TOTAL Especiais: | | | R$ 514,43 | R$ 485,58 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 514,43 | R$ 485,58 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 514,43 | R$ 485,58 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 111,58 | R$ 105,32 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 626,01 | R$ 590,89 |
| | **3.2.2. 96359 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. AF_07/2023_PS (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00039431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,50270000 | 2,50270000 | R$ 0,35 | R$ 0,33 | R$ 0,87 | R$ 0,82 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 0,79250000 | 0,79250000 | R$ 3,12 | R$ 2,95 | R$ 2,47 | R$ 2,33 |
| 00039434 | 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) | SINAPI | KG | 1,09780000 | 1,09780000 | R$ 3,90 | R$ 3,68 | R$ 4,28 | R$ 4,04 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 20,18680000 | 20,18680000 | R$ 0,12 | R$ 0,11 | R$ 2,42 | R$ 2,28 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 0,54410000 | 0,54410000 | R$ 0,28 | R$ 0,26 | R$ 0,15 | R$ 0,14 |
| 00039419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 0,91170000 | 0,91170000 | R$ 8,95 | R$ 8,45 | R$ 8,15 | R$ 7,69 |
| 00039422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 2,91390000 | 2,91390000 | R$ 10,15 | R$ 9,58 | R$ 29,57 | R$ 27,91 |
| 00037586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,02960000 | 0,02960000 | R$ 89,29 | R$ 84,28 | R$ 2,64 | R$ 2,49 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 2,10600000 | 2,10600000 | R$ 22,52 | R$ 21,26 | R$ 47,42 | R$ 44,76 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 97,97 | R$ 92,48 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59500000 | 0,56162824 | R$ 43,57 | R$ 43,57 | R$ 25,92 | R$ 24,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19500000 | 0,18406304 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 4,18 | R$ 3,95 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 30,10 | R$ 28,41 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 115,08 | R$ 108,63 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 12,99 | R$ 12,26 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 128,07 | R$ 120,89 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 27,78 | R$ 26,22 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 155,85 | R$ 147,10 |
| | **3.3.1. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | 0,00500000 | R$ 6,45 | R$ 6,09 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 6,00000000 | R$ 0,21 | R$ 0,20 | R$ 1,26 | R$ 1,19 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22200000 | 1,22200000 | R$ 9,65 | R$ 9,11 | R$ 11,79 | R$ 11,13 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 13,08 | R$ 12,35 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38600000 | 0,36435042 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 11,81 | R$ 11,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19300000 | 0,18217521 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 4,14 | R$ 3,91 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 15,95 | R$ 15,06 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 0,01200000 | R$ 496,21 | R$ 468,38 | R$ 5,95 | R$ 5,62 |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,30800000 | 0,30800000 | R$ 10,40 | R$ 9,82 | R$ 3,20 | R$ 3,02 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,30000000 | 0,30000000 | R$ 176,51 | R$ 166,61 | R$ 52,95 | R$ 49,98 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 62,10 | R$ 58,62 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 79,92 | R$ 75,44 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,21 | R$ 10,58 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 91,13 | R$ 86,02 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 19,77 | R$ 18,66 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 110,90 | R$ 104,67 |
| | **4.1.1. 90790 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (TIPO PARANÁ) (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00038124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | SINAPI | UN | 0,38600000 | 0,38600000 | R$ 42,33 | R$ 39,96 | R$ 16,33 | R$ 15,41 |
| 00039492 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 774,36 | R$ 730,93 | R$ 774,36 | R$ 730,93 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 790,69 | R$ 746,34 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55500000 | 0,52387172 | R$ 29,23 | R$ 29,23 | R$ 16,22 | R$ 15,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27800000 | 0,26240781 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 5,96 | R$ 5,63 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 22,18 | R$ 20,94 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 804,62 | R$ 759,49 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,25 | R$ 7,79 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 812,87 | R$ 767,28 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 176,31 | R$ 166,42 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 989,18 | R$ 933,69 |
| | **4.1.2. 00039495 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 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) (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00039495 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 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) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 608,06 | R$ 573,96 | R$ 608,06 | R$ 573,96 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 608,06 | R$ 573,96 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 608,06 | R$ 573,96 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 608,06 | R$ 573,96 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 131,89 | R$ 124,49 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 739,95 | R$ 698,44 |
| | **4.1.3. 00039490 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE(COM DUAS FOLHAS 140X210M) 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00039490 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 751,44 | R$ 709,29 | R$ 751,44 | R$ 709,29 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 751,44 | R$ 709,29 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 751,44 | R$ 709,29 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 751,44 | R$ 709,29 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 162,99 | R$ 153,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 914,43 | R$ 863,14 |
| | **4.1.4. 00039496 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 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) (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00039496 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 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) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 668,86 | R$ 631,35 | R$ 668,86 | R$ 631,35 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 668,86 | R$ 631,35 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 668,86 | R$ 631,35 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 668,86 | R$ 631,35 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 145,08 | R$ 136,94 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 813,94 | R$ 768,28 |
| | **4.2.1. 94573 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. AF_12/2019 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00034364 | 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 | SINAPI | UN | 0,55600000 | 0,55600000 | R$ 372,71 | R$ 351,81 | R$ 207,22 | R$ 195,60 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 7,30000000 | 7,30000000 | R$ 0,21 | R$ 0,20 | R$ 1,53 | R$ 1,44 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,56000000 | 0,56000000 | R$ 21,26 | R$ 20,07 | R$ 11,90 | R$ 11,23 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 220,65 | R$ 208,27 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96000000 | 0,90615648 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 29,37 | R$ 27,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48000000 | 0,45307824 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 10,30 | R$ 9,72 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 39,67 | R$ 37,45 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 245,45 | R$ 231,68 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 14,87 | R$ 14,04 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 260,32 | R$ 245,72 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 56,46 | R$ 53,29 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 316,78 | R$ 299,01 |
| | **4.2.2. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000546 | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | SINAPI | KG | 9,22400000 | 9,22400000 | R$ 9,48 | R$ 8,95 | R$ 87,44 | R$ 82,54 |
| 00001332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,89600000 | 0,89600000 | R$ 10,11 | R$ 9,54 | R$ 9,05 | R$ 8,54 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,07100000 | 0,07100000 | R$ 29,61 | R$ 27,95 | R$ 2,10 | R$ 1,98 |
| 00011964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 3,33300000 | 3,33300000 | R$ 2,76 | R$ 2,61 | R$ 9,19 | R$ 8,67 |
| 00021012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,90000000 | 0,90000000 | R$ 68,58 | R$ 64,73 | R$ 61,72 | R$ 58,26 |
| 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,02900000 | 1,02900000 | R$ 89,49 | R$ 84,47 | R$ 92,08 | R$ 86,92 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 261,58 | R$ 246,91 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,74800000 | 4,48169892 | R$ 22,04 | R$ 22,04 | R$ 104,64 | R$ 98,77 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,78000000 | 5,45583714 | R$ 30,38 | R$ 30,38 | R$ 175,59 | R$ 165,74 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 280,23 | R$ 264,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 438,65 | R$ 414,05 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 103,16 | R$ 97,37 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 541,81 | R$ 511,42 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 117,52 | R$ 110,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 659,33 | R$ 622,35 |
| | **4.3.1. 00001341 CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001341 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 52,08 | R$ 49,16 | R$ 52,08 | R$ 49,16 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 52,08 | R$ 49,16 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 52,08 | R$ 49,16 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 52,08 | R$ 49,16 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 11,30 | R$ 10,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 63,38 | R$ 59,82 |
| | **4.3.2. 91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 74,90 | R$ 70,70 | R$ 74,90 | R$ 70,70 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 74,90 | R$ 70,70 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00200000 | 0,94580083 | R$ 29,23 | R$ 29,23 | R$ 29,28 | R$ 27,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | 0,47290041 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 10,75 | R$ 10,15 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 40,03 | R$ 37,78 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 100,04 | R$ 94,43 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 14,89 | R$ 14,05 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 114,93 | R$ 108,48 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 24,93 | R$ 23,53 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 139,86 | R$ 132,01 |
| | **4.3.3. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00011457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 46,14 | R$ 43,55 | R$ 46,14 | R$ 43,55 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 46,14 | R$ 43,55 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91400000 | 0,86273648 | R$ 29,23 | R$ 29,23 | R$ 26,71 | R$ 25,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | 0,43136824 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 9,81 | R$ 9,26 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 36,52 | R$ 34,47 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 69,07 | R$ 65,20 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 13,59 | R$ 12,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 82,66 | R$ 78,02 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 17,93 | R$ 16,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 100,59 | R$ 94,94 |
| | **4.3.4. 00003119 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003119 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 2,67 | R$ 2,52 | R$ 2,67 | R$ 2,52 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,67 | R$ 2,52 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 2,67 | R$ 2,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 2,67 | R$ 2,52 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,58 | R$ 0,55 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 3,25 | R$ 3,06 |
| | **4.3.5. 99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007568 | 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 | SINAPI | UN | 3,27300000 | 3,27300000 | R$ 0,61 | R$ 0,58 | R$ 1,99 | R$ 1,88 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,00400000 | 0,00400000 | R$ 29,61 | R$ 27,95 | R$ 0,11 | R$ 0,10 |
| 00011033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | SINAPI | UN | 1,09100000 | 1,09100000 | R$ 7,38 | R$ 6,97 | R$ 8,05 | R$ 7,60 |
| 00021012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,02900000 | 1,02900000 | R$ 68,58 | R$ 64,73 | R$ 70,56 | R$ 66,60 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 80,71 | R$ 76,18 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77800000 | 0,73436431 | R$ 22,04 | R$ 22,04 | R$ 17,14 | R$ 16,18 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94800000 | 0,89482952 | R$ 30,38 | R$ 30,38 | R$ 28,80 | R$ 27,18 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 45,94 | R$ 43,36 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 109,73 | R$ 103,58 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 16,92 | R$ 15,97 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 126,65 | R$ 119,55 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 27,47 | R$ 25,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 154,12 | R$ 145,47 |
| | **4.4.1. S08539 Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4" (m)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10594 | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | ORSE | h | 1,99968698 | 1,88753054 | R$ 3,63 | R$ 3,63 | R$ 7,26 | R$ 6,85 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,99968698 | 1,88753054 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 7,62 | R$ 7,19 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 14,88 | R$ 14,05 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00552S | Barra de aco chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m | ORSE | m | 9,91844742 | 9,91844742 | R$ 17,56 | R$ 16,58 | R$ 174,17 | R$ 164,40 |
| I03359 | Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m) | ORSE | kg | 2,79956177 | 2,79956177 | R$ 17,53 | R$ 16,55 | R$ 49,08 | R$ 46,33 |
| I03672 | Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2 | ORSE | m2 | 0,06299014 | 0,06299014 | R$ 492,57 | R$ 464,94 | R$ 31,03 | R$ 29,29 |
| I08853 | Chapa expandida em aço malha 40x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 16,20 kg/m2 | ORSE | m2 | 0,10398372 | 0,10398372 | R$ 182,59 | R$ 172,35 | R$ 18,99 | R$ 17,92 |
| I08854 | Chumbador parabolt 5/16" x 3 1/4" | ORSE | un | 2,49960873 | 2,49960873 | R$ 1,82 | R$ 1,72 | R$ 4,55 | R$ 4,29 |
| I10997S | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | ORSE | kg | 0,86386478 | 0,86386478 | R$ 40,98 | R$ 38,68 | R$ 35,40 | R$ 33,41 |
| I08858 | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3" x 5/16" (9,07 kg/m) | ORSE | kg | 6,34900616 | 6,34900616 | R$ 10,26 | R$ 9,68 | R$ 65,14 | R$ 61,49 |
| I21012S | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm ( 1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580) | ORSE | m | 0,99984349 | 0,99984349 | R$ 56,14 | R$ 52,99 | R$ 56,13 | R$ 52,98 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 434,49 | R$ 410,12 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I06110S | Serralheiro (horista) | ORSE | h | 1,99968698 | 1,88753054 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 36,31 | R$ 34,27 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,99968698 | 1,88753054 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 25,44 | R$ 24,01 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 61,75 | R$ 58,29 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 478,51 | R$ 451,67 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 32,61 | R$ 30,78 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 511,12 | R$ 482,45 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 110,86 | R$ 104,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 621,98 | R$ 587,09 |
| | **5.1.1. 102162 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)** | | | | | | | | |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 6,38100000 | 6,38100000 | R$ 3,12 | R$ 2,95 | R$ 19,90 | R$ 18,78 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 7,28700000 | 7,28700000 | R$ 12,90 | R$ 12,18 | R$ 94,00 | R$ 88,73 |
| 00010492 | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 190,00 | R$ 179,34 | R$ 190,00 | R$ 179,34 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 303,90** | **R$ 286,86** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,76100000 | 0,71831779 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 16,33 | R$ 15,41 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78300000 | 0,73908388 | R$ 23,02 | R$ 23,02 | R$ 18,02 | R$ 17,01 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 34,35** | **R$ 32,42** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 326,67** | **R$ 308,35** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 11,58** | **R$ 10,93** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 338,25** | **R$ 319,28** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 73,37** | **R$ 69,25** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 411,62** | **R$ 388,53** |

| | **5.2.1. I3688S Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face (visor em portas) (m)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I3688S | Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face | ORSE | m | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 24,32 | R$ 22,96 | R$ 24,32 | R$ 22,96 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 24,32** | **R$ 22,96** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 24,32** | **R$ 22,96** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 24,32** | **R$ 22,96** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 5,28** | **R$ 4,98** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 29,60** | **R$ 27,93** |

| | **5.2.2. 102156 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (Visor em portas) (M2)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00039026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,02100000 | 0,02100000 | R$ 22,30 | R$ 21,05 | R$ 0,46 | R$ 0,43 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,35700000 | 0,35700000 | R$ 21,26 | R$ 20,07 | R$ 7,58 | R$ 7,15 |
| 00010491 | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 269,16 | R$ 254,06 | R$ 269,16 | R$ 254,06 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 277,20** | **R$ 261,65** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38300000 | 0,36151868 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 8,22 | R$ 7,76 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 0,37190172 | R$ 23,02 | R$ 23,02 | R$ 9,06 | R$ 8,55 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 17,28** | **R$ 16,31** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 288,65** | **R$ 272,46** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 5,83** | **R$ 5,50** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 294,48** | **R$ 277,96** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 63,87** | **R$ 60,29** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 358,35** | **R$ 338,25** |

| | **5.2.3. S03149 Película insulfilm aplicada ou Similar (m2)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02583 | Película insulfilm G 5 | ORSE | m² | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 41,97 | R$ 39,62 | R$ 41,97 | R$ 39,62 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 41,97** | **R$ 39,62** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 41,97** | **R$ 39,62** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 41,97** | **R$ 39,62** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 9,10** | **R$ 8,59** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 51,07** | **R$ 48,20** |

| | **6.1.1. S12S10 Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada (m2)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,18000000 | 0,16990434 | R$ 3,69 | R$ 3,69 | R$ 0,66 | R$ 0,62 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | 0,28317390 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 1,14 | R$ 1,08 |
| S10603 | Encargos Complementares - Soldador | ORSE | h | 0,06000000 | 0,05663478 | R$ 4,34 | R$ 4,34 | R$ 0,26 | R$ 0,25 |
| | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **TOTAL Encargos Complementares:** | | | **R$ 2,06** | **R$ 1,94** |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02454 | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | ORSE | h | 0,06000000 | 0,05663478 | R$ 143,72 | R$ 143,72 | R$ 8,62 | R$ 8,14 |
| I04983 | Furadeira Industrial | ORSE | h | 0,18000000 | 0,16990434 | R$ 2,69 | R$ 2,69 | R$ 0,48 | R$ 0,45 |
| I08904 | Máquina de solda elétrica | ORSE | h | 0,06000000 | 0,05663478 | R$ 3,87 | R$ 3,87 | R$ 0,23 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Equipamento:** | **TOTAL Equipamento:** | | | **R$ 9,33** | **R$ 8,81** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | 0,16990434 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 3,27 | R$ 3,09 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,30000000 | 0,28317390 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 3,82 | R$ 3,61 |
| I06160S | Soldador (horista) | ORSE | h | 0,06000000 | 0,05663478 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 1,09 | R$ 1,03 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 8,18** | **R$ 7,72** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S12414 | Terça metálica, em perfil UDC127-t50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco | ORSE | m | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 90,73 | R$ 85,64 | R$ 90,73 | R$ 85,64 |
| S12387 | Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada | ORSE | m | 0,20000000 | 0,20000000 | R$ 443,13 | R$ 418,28 | R$ 88,63 | R$ 83,66 |
| I00160 | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça | ORSE | pxd | 4,20000000 | 4,20000000 | R$ 0,50 | R$ 0,47 | R$ 2,10 | R$ 1,98 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 181,46** | **R$ 171,28** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 177,72** | **R$ 167,75** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 23,31** | **R$ 22,00** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 201,03** | **R$ 189,75** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 43,60** | **R$ 41,15** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 244,63** | **R$ 230,90** |

| | **6.2.1. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00120000 | 0,00120000 | R$ 35,34 | R$ 33,36 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | 0,00090000 | R$ 36,59 | R$ 34,54 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | | | **R$ 0,07** | **R$ 0,07** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 4,15000000 | R$ 1,99 | R$ 1,88 | R$ 8,25 | R$ 7,79 |
| 00040740 | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,14600000 | 1,14600000 | R$ 183,19 | R$ 172,92 | R$ 209,93 | R$ 198,16 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 218,18** | **R$ 205,94** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06200000 | 0,05852261 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 1,33 | R$ 1,26 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05600000 | 0,05285913 | R$ 29,92 | R$ 29,92 | R$ 1,67 | R$ 1,58 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 3,00** | **R$ 2,83** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 220,11** | **R$ 207,76** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 1,14** | **R$ 1,08** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 221,25** | **R$ 208,84** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 47,99** | **R$ 45,30** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 269,24** | **R$ 254,13** |

| | **6.3.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 0,01830000 | R$ 35,34 | R$ 33,36 | R$ 0,64 | R$ 0,60 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 0,01320000 | R$ 36,59 | R$ 34,54 | R$ 0,48 | R$ 0,45 |
| | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | | | **R$ 1,12** | **R$ 1,06** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00040783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 1,05000000 | R$ 51,25 | R$ 48,38 | R$ 53,81 | R$ 50,79 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01300000 | 0,01300000 | R$ 19,50 | R$ 18,41 | R$ 0,25 | R$ 0,24 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00240000 | 0,00240000 | R$ 100,92 | R$ 95,26 | R$ 0,24 | R$ 0,23 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08100000 | 0,08100000 | R$ 32,18 | R$ 30,38 | R$ 2,60 | R$ 2,45 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,09000000 | 0,09000000 | R$ 150,08 | R$ 141,66 | R$ 13,50 | R$ 12,74 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 70,40** | **R$ 66,45** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37100000 | 0,35019172 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 7,96 | R$ 7,51 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27700000 | 0,26146390 | R$ 29,92 | R$ 29,92 | R$ 8,28 | R$ 7,82 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 16,24** | **R$ 15,33** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 81,42** | **R$ 76,85** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 6,34** | **R$ 5,98** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 87,76** | **R$ 82,84** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 19,04** | **R$ 17,97** |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 106,80 | R$ 100,80 |
| | **7.1.1. 98567 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00038365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | 1,04000000 | R$ 2,25 | R$ 2,12 | R$ 2,34 | R$ 2,21 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,34 | R$ 2,21 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,89900000 | 0,84857779 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 27,50 | R$ 25,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18200000 | 0,17179217 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 3,90 | R$ 3,68 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 31,40 | R$ 29,64 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04400000 | 0,04400000 | R$ 838,49 | R$ 791,46 | R$ 36,89 | R$ 34,82 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 36,89 | R$ 34,82 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 54,95 | R$ 51,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 15,68 | R$ 14,80 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 70,63 | R$ 66,67 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 15,32 | R$ 14,46 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 85,95 | R$ 81,12 |
| | **7.1.2. 94782 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014 (M2)** | | | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 0,11370000 | 0,11370000 | R$ 61,53 | R$ 58,08 | R$ 6,99 | R$ 6,60 |
| 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 0,11190000 | 0,11190000 | R$ 55,98 | R$ 52,84 | R$ 6,26 | R$ 5,91 |
| 87640 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 0,77440000 | 0,77440000 | R$ 50,67 | R$ 47,83 | R$ 39,23 | R$ 37,03 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 52,48 | R$ 49,54 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 43,91 | R$ 41,45 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,57 | R$ 8,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 52,48 | R$ 49,54 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 11,38 | R$ 10,74 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 63,86 | R$ 60,27 |
| | **7.1.3. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | SINAPI | KG | 3,20000000 | 3,20000000 | R$ 3,07 | R$ 2,90 | R$ 9,82 | R$ 9,27 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 9,82 | R$ 9,27 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | 0,10194260 | R$ 22,04 | R$ 22,04 | R$ 2,38 | R$ 2,25 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53200000 | 0,50216172 | R$ 31,96 | R$ 31,96 | R$ 17,00 | R$ 16,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 19,38 | R$ 18,29 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 21,65 | R$ 20,44 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,55 | R$ 7,13 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 29,20 | R$ 27,56 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 6,33 | R$ 5,97 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 35,53 | R$ 33,53 |
| | **7.2.1. 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLÉSTER (MAV). AF_06/2018 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | SINAPI | KG | 4,20000000 | 4,20000000 | R$ 3,07 | R$ 2,90 | R$ 12,89 | R$ 12,17 |
| 00004030 | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | SINAPI | M2 | 1,35100000 | 1,35100000 | R$ 7,61 | R$ 7,18 | R$ 10,28 | R$ 9,70 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 23,17 | R$ 21,87 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17800000 | 0,16801651 | R$ 22,04 | R$ 22,04 | R$ 3,92 | R$ 3,70 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88100000 | 0,83158735 | R$ 31,96 | R$ 31,96 | R$ 28,15 | R$ 26,57 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 32,07 | R$ 30,27 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 42,76 | R$ 40,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 12,48 | R$ 11,78 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 55,24 | R$ 52,14 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 11,98 | R$ 11,31 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 67,22 | R$ 63,44 |
| | **7.3.1. 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLÉSTER (MAV). AF_06/2018 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | SINAPI | KG | 4,20000000 | 4,20000000 | R$ 3,07 | R$ 2,90 | R$ 12,89 | R$ 12,17 |
| 00004030 | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | SINAPI | M2 | 1,35100000 | 1,35100000 | R$ 7,61 | R$ 7,18 | R$ 10,28 | R$ 9,70 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 23,17 | R$ 21,87 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17800000 | 0,16801651 | R$ 22,04 | R$ 22,04 | R$ 3,92 | R$ 3,70 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88100000 | 0,83158735 | R$ 31,96 | R$ 31,96 | R$ 28,15 | R$ 26,57 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 32,07 | R$ 30,27 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 42,76 | R$ 40,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 12,48 | R$ 11,78 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 55,24 | R$ 52,14 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 11,98 | R$ 11,31 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 67,22 | R$ 63,44 |
| | **8.1.1. 87530 Emboço Paulista (Massa Única) Traço 1:2:9 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo manual (M2)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 0,44363911 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 14,38 | R$ 13,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 0,16140912 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 3,67 | R$ 3,46 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 18,05 | R$ 17,04 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 0,03760000 | R$ 755,59 | R$ 713,21 | R$ 28,41 | R$ 26,82 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 28,41 | R$ 26,82 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 36,65 | R$ 34,59 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 9,81 | R$ 9,26 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 46,46 | R$ 43,85 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 10,08 | R$ 9,51 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 56,54 | R$ 53,36 |
| | **8.1.2. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03890000 | 0,03671822 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 1,19 | R$ 1,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01460000 | 0,01378113 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 0,31 | R$ 0,29 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1,50 | R$ 1,42 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 0,00150000 | R$ 3.580,98 | R$ 3.380,13 | R$ 5,37 | R$ 5,07 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 5,37 | R$ 5,07 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 6,17 | R$ 5,82 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,70 | R$ 0,66 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 6,87 | R$ 6,48 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 1,49 | R$ 1,41 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 8,36 | R$ 7,89 |
| | **8.1.3. 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 6,12 | R$ 5,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 0,02359783 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 0,53 | R$ 0,50 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,65 | R$ 6,28 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01130000 | 0,01130000 | R$ 1.910,52 | R$ 1.803,36 | R$ 21,58 | R$ 20,37 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 21,58 | R$ 20,37 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 25,04 | R$ 23,64 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,19 | R$ 3,01 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 28,23 | R$ 26,65 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 6,12 | R$ 5,78 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 34,35 | R$ 32,42 |
| | **8.2.1. 104613 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAS EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | 4,91000000 | R$ 0,86 | R$ 0,81 | R$ 4,22 | R$ 3,98 |
| 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | 0,42200000 | R$ 5,05 | R$ 4,77 | R$ 2,13 | R$ 2,01 |
| 539 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06870000 | 1,06870000 | R$ 25,88 | R$ 24,43 | R$ 27,66 | R$ 26,11 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 34,01 | R$ 32,10 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | | | | | | | | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62320000 | 0,62320000 | R$ 30,45 | R$ 28,74 | R$ 18,98 | R$ 17,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29330000 | 0,29330000 | R$ 21,47 | R$ 20,27 | R$ 6,30 | R$ 5,95 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 25,28 | R$ 23,86 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 59,26 | R$ 55,94 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 12,85 | R$ 12,13 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 72,11 | R$ 68,07 |
| | **8.2.2. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 5,05 | R$ 4,77 | R$ 5,05 | R$ 4,77 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 5,05 | R$ 4,77 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,05 | R$ 4,77 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 5,05 | R$ 4,77 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 1,10 | R$ 1,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 6,15 | R$ 5,80 |
| | **8.2.3. 87245 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 39 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 7,73000000 | 7,73000000 | R$ 3,03 | R$ 2,86 | R$ 23,42 | R$ 22,11 |
| 00036881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO "5 X 5" CM | SINAPI | M2 | 1,29000000 | 1,29000000 | R$ 102,41 | R$ 96,67 | R$ 132,10 | R$ 124,69 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 155,52 | R$ 146,80 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34300000 | 1,26767516 | R$ 30,45 | R$ 30,45 | R$ 40,89 | R$ 38,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67200000 | 0,63430954 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 14,42 | R$ 13,61 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 55,31 | R$ 52,21 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 190,12 | R$ 179,46 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 20,71 | R$ 19,55 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 210,83 | R$ 199,01 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 45,73 | R$ 43,17 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 256,56 | R$ 242,17 |
| | **8.2.4. 87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,13250000 | 9,13250000 | R$ 0,86 | R$ 0,81 | R$ 7,65 | R$ 7,41 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05710000 | 1,05710000 | R$ 29,59 | R$ 27,93 | R$ 31,27 | R$ 29,52 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24100000 | 0,24100000 | R$ 5,05 | R$ 4,77 | R$ 1,21 | R$ 1,14 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 40,33 | R$ 38,07 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24110000 | 0,22757742 | R$ 30,45 | R$ 30,45 | R$ 7,34 | R$ 6,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 0,12176478 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 2,76 | R$ 2,61 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 10,10 | R$ 9,53 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 46,65 | R$ 44,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,78 | R$ 3,57 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 50,43 | R$ 47,60 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 10,94 | R$ 10,33 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 61,37 | R$ 57,92 |
| | **8.2.5. S04624 Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m²)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,39990856 | 0,37747889 | R$ 3,71 | R$ 3,71 | R$ 1,48 | R$ 1,40 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,33992228 | 0,32085706 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 1,30 | R$ 1,23 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 2,78 | R$ 2,62 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00371S | Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos | ORSE | kg | 4,48747705 | 4,48747705 | R$ 0,87 | R$ 0,82 | R$ 3,90 | R$ 3,68 |
| I04267 | Cerâmica 5 x 15 cm, Portobello, linha brick gold, ou similar | ORSE | m² | 1,04975997 | 1,04975997 | R$ 64,45 | R$ 60,84 | R$ 67,66 | R$ 63,87 |
| I02540 | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | ORSE | kg | 0,44989713 | 0,44989713 | R$ 3,50 | R$ 3,30 | R$ 1,57 | R$ 1,48 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 73,13 | R$ 69,03 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,39990856 | 0,37747889 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 7,26 | R$ 6,85 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,33992228 | 0,32085706 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 4,32 | R$ 4,08 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 11,58 | R$ 10,93 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 81,38 | R$ 76,82 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,11 | R$ 5,77 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 87,49 | R$ 82,58 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 18,98 | R$ 17,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 106,47 | R$ 100,49 |
| | **8.2.6. S09716 Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos (m)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,19989610 | 0,18868453 | R$ 3,71 | R$ 3,71 | R$ 0,74 | R$ 0,70 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 0,74 | R$ 0,70 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I10076 | Cantoneira para azulejo 1" x 1", boleado | ORSE | m | 0,99948052 | 0,99948052 | R$ 14,89 | R$ 14,05 | R$ 14,88 | R$ 14,05 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 14,88 | R$ 14,05 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,19989610 | 0,18868453 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 3,63 | R$ 3,43 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 3,63 | R$ 3,43 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 17,33 | R$ 16,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,92 | R$ 1,81 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 19,25 | R$ 18,17 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 4,18 | R$ 3,95 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 23,43 | R$ 22,11 |
| | **8.3.1. 87887 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12950000 | 0,12223673 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 3,96 | R$ 3,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04860000 | 0,04587417 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 1,04 | R$ 0,98 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 5,00 | R$ 4,72 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87396 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00340000 | 0,00340000 | R$ 3.624,86 | R$ 3.421,55 | R$ 12,32 | R$ 11,63 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 12,32 | R$ 11,63 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 15,21 | R$ 14,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,11 | R$ 1,99 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 17,32 | R$ 16,35 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 3,76 | R$ 3,55 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 21,08 | R$ 19,89 |
| | **8.3.2. 90409 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | 0,62298258 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 20,19 | R$ 19,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24300000 | 0,22937086 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 5,21 | R$ 4,92 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 25,40 | R$ 23,98 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02130000 | 0,02130000 | R$ 755,59 | R$ 713,21 | R$ 16,09 | R$ 15,19 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 16,09 | R$ 15,19 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 30,20 | R$ 28,51 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,29 | R$ 10,66 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 41,49 | R$ 39,16 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 9,00 | R$ 8,50 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 50,49 | R$ 47,65 |
| | **8.4.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,04260000 | 0,04260000 | R$ 29,16 | R$ 27,52 | R$ 1,24 | R$ 1,17 |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,09560000 | 1,09560000 | R$ 25,89 | R$ 24,44 | R$ 28,36 | R$ 26,77 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 2,19120000 | 2,19120000 | R$ 0,28 | R$ 0,26 | R$ 0,61 | R$ 0,58 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01320000 | 0,01320000 | R$ 31,56 | R$ 29,79 | R$ 0,41 | R$ 0,39 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03330000 | 0,03330000 | R$ 54,11 | R$ 51,08 | R$ 1,80 | R$ 1,70 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,32650000 | 1,32650000 | R$ 2,48 | R$ 2,34 | R$ 3,28 | R$ 3,10 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,84990000 | 3,84990000 | R$ 6,58 | R$ 6,21 | R$ 25,33 | R$ 23,91 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 61,03 | R$ 57,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46940000 | 0,47139015 | R$ 43,57 | R$ 43,57 | R$ 21,75 | R$ 20,53 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 21,75 | R$ 20,53 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 73,05 | R$ 68,95 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 9,73 | R$ 9,18 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 82,78 | R$ 78,14 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 17,95 | R$ 16,94 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 100,73 | R$ 95,08 |
| | **8.4.2. I12427 Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado (m²)** | | | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I12427 | Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado | ORSE | m² | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 57,92 | R$ 54,67 | R$ 57,92 | R$ 54,67 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 57,92 | R$ 54,67 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 57,92 | R$ 54,67 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 57,92 | R$ 54,67 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 12,56 | R$ 11,86 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 70,48 | R$ 66,52 |
| | **9.1.1. 87632 Regularizacao De Piso/Base Em Argamassa Traco 1:5 (Cimento E Areia), Espessura 3,0cm, Preparo Manual (M2)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | 0,21000000 | R$ 16,17 | R$ 15,26 | R$ 3,39 | R$ 3,20 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,50000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 0,40 | R$ 0,38 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,79 | R$ 3,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | 0,23125869 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 7,49 | R$ 7,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | 0,11610130 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 2,64 | R$ 2,49 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 10,13 | R$ 9,56 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 0,04310000 | R$ 748,75 | R$ 706,75 | R$ 32,27 | R$ 30,46 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 32,27 | R$ 30,46 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 39,00 | R$ 36,81 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,19 | R$ 6,79 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 46,19 | R$ 43,60 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 10,02 | R$ 9,46 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 56,21 | R$ 53,05 |
| | **9.1.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)** | | | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,00429500 | 0,00429500 | R$ 9,39 | R$ 8,86 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00042409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO | SINAPI | KG | 0,40000000 | 0,40000000 | R$ 10,93 | R$ 10,32 | R$ 4,37 | R$ 4,12 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,12715700 | 0,12715700 | R$ 510,00 | R$ 481,40 | R$ 64,85 | R$ 61,21 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00177000 | 0,00177000 | R$ 20,22 | R$ 19,09 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,05133300 | 0,05133300 | R$ 3,37 | R$ 3,18 | R$ 0,17 | R$ 0,16 |
| 00043614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,06416700 | 0,06416700 | R$ 15,32 | R$ 14,46 | R$ 0,98 | R$ 0,93 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 70,40 | R$ 66,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03200600 | 0,03021088 | R$ 30,20 | R$ 30,20 | R$ 0,96 | R$ 0,91 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06515900 | 0,06154218 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 1,99 | R$ 1,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09514700 | 0,08981049 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 2,04 | R$ 1,93 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 4,99 | R$ 4,71 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 | SINAPI | KG | 0,02337300 | 0,02337300 | R$ 49,10 | R$ 46,35 | R$ 1,14 | R$ 1,08 |
| 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 2,87 | R$ 2,71 | R$ 2,87 | R$ 2,71 |
| 97090 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 2,20000000 | 2,20000000 | R$ 12,50 | R$ 11,80 | R$ 27,50 | R$ 25,96 |
| 97116 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | SINAPI | KG | 0,52600000 | 0,52600000 | R$ 23,06 | R$ 21,77 | R$ 12,12 | R$ 11,44 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 43,63 | R$ 41,18 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 113,87 | R$ 107,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,19 | R$ 4,90 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 119,06 | R$ 112,38 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 25,82 | R$ 24,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 144,88 | R$ 136,75 |
| | **9.1.3. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)** | | | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 20" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,39800000 | 0,39800000 | R$ 38,43 | R$ 36,27 | R$ 15,29 | R$ 14,43 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02100000 | 0,02100000 | R$ 40,06 | R$ 37,81 | R$ 0,84 | R$ 0,79 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 16,13 | R$ 15,23 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M | 1,04000000 | 1,04000000 | R$ 71,67 | R$ 67,65 | R$ 74,53 | R$ 70,35 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 74,53 | R$ 70,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41900000 | 0,39549955 | R$ 30,45 | R$ 30,45 | R$ 12,75 | R$ 12,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 0,19727782 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 4,48 | R$ 4,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 17,23 | R$ 16,26 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | 0,00600000 | R$ 508,76 | R$ 480,23 | R$ 3,05 | R$ 2,88 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 3,05 | R$ 2,88 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 97,16 | R$ 91,71 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 13,78 | R$ 13,01 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 110,94 | R$ 104,72 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 24,06 | R$ 22,71 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 135,00 | R$ 127,42 |
| | **9.1.4. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 5,05 | R$ 4,77 | R$ 5,05 | R$ 4,77 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 5,05 | R$ 4,77 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,05 | R$ 4,77 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 5,05 | R$ 4,77 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 1,10 | R$ 1,04 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 6,15 | R$ 5,80 |
| | **9.1.5. 00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 64,78 | R$ 61,15 | R$ 64,78 | R$ 61,15 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 64,78 | R$ 61,15 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 64,78 | R$ 61,15 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 64,78 | R$ 61,15 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 14,05 | R$ 13,26 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 78,83 | R$ 74,40 |
| | **9.1.6. 98671 PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 8,62000000 | 8,62000000 | R$ 2,64 | R$ 2,49 | R$ 22,75 | R$ 21,47 |
| 00010841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | SINAPI | M2 | 1,16000000 | 1,16000000 | R$ 232,07 | R$ 219,05 | R$ 269,20 | R$ 254,10 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,14000000 | 0,14000000 | R$ 5,05 | R$ 4,77 | R$ 0,70 | R$ 0,66 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 292,65 | R$ 276,24 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18800000 | 1,12136864 | R$ 30,45 | R$ 30,45 | R$ 36,17 | R$ 34,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59400000 | 0,56068432 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 12,75 | R$ 12,03 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 48,92 | R$ 46,18 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 323,25 | R$ 305,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 18,32 | R$ 17,29 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 341,57 | R$ 322,41 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 74,09 | R$ 69,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 415,66 | R$ 392,34 |
| | **9.1.7. 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 29,59 | R$ 27,93 | R$ 29,59 | R$ 27,93 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 29,59 | R$ 27,93 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 29,59 | R$ 27,93 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 29,59 | R$ 27,93 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 6,42 | R$ 6,06 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 36,01 | R$ 33,99 |
| | **9.1.8. 00010841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00010841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 232,07 | R$ 219,05 | R$ 232,07 | R$ 219,05 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 232,07 | R$ 219,05 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 232,07 | R$ 219,05 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 232,07 | R$ 219,05 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 50,34 | R$ 47,52 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 282,41 | R$ 266,57 |
| | **9.1.9. I09373 Rodape em perfil - calha de aluminio linha Premium, 100 x 30mm - aplicado (m)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I09373 | Rodape em perfil - calha de aluminio linha Premium, 100 x 30mm - aplicado | ORSE | m | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 23,43 | R$ 22,12 | R$ 23,43 | R$ 22,12 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 23,43 | R$ 22,12 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 23,43 | R$ 22,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 23,43 | R$ 22,12 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 5,08 | R$ 4,80 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 28,51 | R$ 26,91 |
| | **10.1.1. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 9,17 | R$ 8,66 | R$ 9,17 | R$ 8,66 |
| 00036520 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 605,61 | R$ 571,64 | R$ 605,61 | R$ 571,64 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 25,97 | R$ 24,51 | R$ 51,94 | R$ 49,03 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 0,08810000 | R$ 106,35 | R$ 100,39 | R$ 9,36 | R$ 8,84 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 676,08 | R$ 638,16 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,15400000 | 1,08927560 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 34,44 | R$ 32,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55650000 | 0,52528758 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 11,94 | R$ 11,27 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 46,38 | R$ 43,78 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 704,78 | R$ 665,25 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 17,68 | R$ 16,69 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 722,46 | R$ 681,94 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 156,70 | R$ 147,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 879,16 | R$ 829,85 |
| | **10.1.2. 86931 Vaso Sanitario Com Caixa De Descarga Acoplada - Louca Branca (UN)** | | | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 11,55 | R$ 10,90 | R$ 11,55 | R$ 10,90 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 462,95 | R$ 436,98 | R$ 462,95 | R$ 436,98 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 474,50 | R$ 447,89 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 459,94 | R$ 434,14 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 14,56 | R$ 13,74 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 474,50 | R$ 447,89 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 102,92 | R$ 97,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 577,42 | R$ 545,03 |
| | **10.1.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 9,07 | R$ 8,56 | R$ 9,07 | R$ 8,56 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03650000 | 0,03650000 | R$ 2,90 | R$ 2,74 | R$ 0,10 | R$ 0,09 |
| 00010432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 335,15 | R$ 316,35 | R$ 335,15 | R$ 316,35 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 19,26 | R$ 18,18 | R$ 38,52 | R$ 36,36 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 288,20 | R$ 272,04 | R$ 288,20 | R$ 272,04 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 671,04 | R$ 633,40 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00900000 | 0,95240822 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 30,11 | R$ 28,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31790000 | 0,30006994 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 6,82 | R$ 6,44 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 36,93 | R$ 34,86 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 693,71 | R$ 654,80 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 14,26 | R$ 13,46 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 707,97 | R$ 668,26 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 153,56 | R$ 144,95 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 861,53 | R$ 813,20 |
| | **10.1.4. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001370 | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 105,44 | R$ 99,53 | R$ 105,44 | R$ 99,53 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 105,44 | R$ 99,53 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 105,44 | R$ 99,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 105,44 | R$ 99,53 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 22,87 | R$ 21,59 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 128,31 | R$ 121,11 |
| | **10.1.5. 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 150,52 | R$ 142,08 | R$ 150,52 | R$ 142,08 |
| 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 144,74 | R$ 136,62 | R$ 144,74 | R$ 136,62 |
| 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 48,84 | R$ 46,10 | R$ 48,84 | R$ 46,10 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 344,10 | R$ 324,80 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 325,85 | R$ 307,57 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 18,25 | R$ 17,23 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 344,10 | R$ 324,80 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 74,64 | R$ 70,45 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 418,74 | R$ 395,25 |
| | **10.1.6. 86941 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 39,43 | R$ 37,22 | R$ 39,43 | R$ 37,22 |
| 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 354,32 | R$ 334,45 | R$ 354,32 | R$ 334,45 |
| 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 144,74 | R$ 136,62 | R$ 144,74 | R$ 136,62 |
| 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 140,20 | R$ 132,34 | R$ 140,20 | R$ 132,34 |
| 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 48,84 | R$ 46,10 | R$ 48,84 | R$ 46,10 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 727,53 | R$ 686,73 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 695,58 | R$ 656,57 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 31,95 | R$ 30,16 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 727,53 | R$ 686,73 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 157,80 | R$ 148,95 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 885,33 | R$ 835,67 |
| | **10.1.7. 00038364 BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038364 | BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 644,65 | R$ 608,49 | R$ 644,65 | R$ 608,49 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 644,65 | R$ 608,49 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 644,65 | R$ 608,49 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 644,65 | R$ 608,49 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 139,82 | R$ 131,98 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 784,47 | R$ 740,47 |
| | **10.1.8. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 208,93 | R$ 197,21 | R$ 208,93 | R$ 197,21 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 6,00000000 | R$ 19,26 | R$ 18,18 | R$ 115,56 | R$ 109,08 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 324,49 | R$ 306,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 0,89530148 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 28,31 | R$ 26,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 0,28204120 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 6,41 | R$ 6,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 34,72 | R$ 32,77 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 345,80 | R$ 326,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 13,41 | R$ 12,66 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 359,21 | R$ 339,06 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 77,91 | R$ 73,54 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 437,12 | R$ 412,60 |
| | **10.1.9. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00039398 | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 50,59 | R$ 47,75 | R$ 50,59 | R$ 47,75 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 50,59 | R$ 47,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,89700000 | 1,79060296 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 56,62 | R$ 53,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59770000 | 0,56417680 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 12,83 | R$ 12,11 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 69,45 | R$ 65,55 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 93,23 | R$ 88,00 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 26,81 | R$ 25,31 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 120,04 | R$ 113,31 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 26,04 | R$ 24,58 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 146,08 | R$ 137,88 |
| | **10.1.10. 00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00037400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 59,39 | R$ 56,06 | R$ 59,39 | R$ 56,06 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 59,39 | R$ 56,06 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 59,39 | R$ 56,06 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 59,39 | R$ 56,06 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 12,88 | R$ 12,16 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 72,27 | R$ 68,21 |
| | **10.1.11. 00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00037401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 59,39 | R$ 56,06 | R$ 59,39 | R$ 56,06 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 59,39 | R$ 56,06 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 59,39 | R$ 56,06 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 59,39 | R$ 56,06 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 12,88 | R$ 12,16 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 72,27 | R$ 68,21 |
| | **10.1.12. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 57,05 | R$ 53,85 | R$ 57,05 | R$ 53,85 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 57,05 | R$ 53,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 0,29846529 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 9,43 | R$ 8,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 0,09401373 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 2,13 | R$ 2,01 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 11,56 | R$ 10,91 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 64,14 | R$ 60,54 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,47 | R$ 4,22 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 68,61 | R$ 64,76 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 14,88 | R$ 14,05 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 83,49 | R$ 78,80 |
| | **10.2.1. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00550000 | 0,00550000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 1,04930000 | R$ 9,00 | R$ 8,50 | R$ 9,44 | R$ 8,91 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 9,45 | R$ 8,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02350000 | 0,02218196 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,50 | R$ 0,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02350000 | 0,02218196 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 0,70 | R$ 0,66 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1,20 | R$ 1,13 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 10,20 | R$ 9,63 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,45 | R$ 0,42 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,65 | R$ 10,05 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,31 | R$ 2,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 12,96 | R$ 12,23 |
| | **10.2.2. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00660000 | 0,00660000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 1,04930000 | R$ 14,13 | R$ 13,34 | R$ 14,82 | R$ 13,99 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 14,83 | R$ 14,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02820000 | 0,02661835 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,60 | R$ 0,57 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02820000 | 0,02661835 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 0,84 | R$ 0,79 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1,44 | R$ 1,36 |

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 15,72 | R$ 14,84 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,55 | R$ 0,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 16,27 | R$ 15,36 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,53 | R$ 3,33 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 19,80 | R$ 18,68 |
| | 10.2.3. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 0,00800000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 1,04930000 | R$ 15,50 | R$ 14,63 | R$ 16,26 | R$ 15,35 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 16,27 | R$ 15,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03410000 | 0,03218743 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,73 | R$ 0,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03410000 | 0,03218743 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 1,01 | R$ 0,95 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1,74 | R$ 1,64 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 17,35 | R$ 16,38 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,66 | R$ 0,62 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 18,01 | R$ 17,00 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,91 | R$ 3,69 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 21,92 | R$ 20,69 |
| | 10.2.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00930000 | 0,00930000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| 00009873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 1,04930000 | R$ 25,50 | R$ 24,07 | R$ 26,75 | R$ 25,25 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 26,77 | R$ 25,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 0,03775652 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,85 | R$ 0,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 0,03775652 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 1,19 | R$ 1,12 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 2,04 | R$ 1,93 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 28,04 | R$ 26,47 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,77 | R$ 0,73 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 28,81 | R$ 27,19 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,25 | R$ 5,90 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 35,06 | R$ 33,09 |
| | 10.2.5. 00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00036373 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 27,51 | R$ 25,97 | R$ 27,51 | R$ 25,97 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 27,51 | R$ 25,97 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 27,51 | R$ 25,97 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 27,51 | R$ 25,97 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,97 | R$ 5,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 33,48 | R$ 31,60 |
| | 10.2.6. 86914 Torneira De Pressão P/Jardim De 3/4" (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 0,02100000 | R$ 2,90 | R$ 2,74 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| 00013417 | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 91,04 | R$ 85,93 | R$ 91,04 | R$ 85,93 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 91,10 | R$ 85,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 0,14394673 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,55 | R$ 4,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 0,04540222 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 1,03 | R$ 0,97 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 5,58 | R$ 5,27 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 94,51 | R$ 89,21 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,17 | R$ 2,05 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 96,68 | R$ 91,26 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 20,97 | R$ 19,79 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 117,65 | R$ 111,05 |
| | 10.2.7. 00007588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00007588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 48,38 | R$ 45,67 | R$ 48,38 | R$ 45,67 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 48,38 | R$ 45,67 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 48,38 | R$ 45,67 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 48,38 | R$ 45,67 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 10,49 | R$ 9,90 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 58,87 | R$ 55,56 |
| | 10.2.8. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08860000 | 0,08860000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,19 | R$ 0,18 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 1,04930000 | R$ 4,17 | R$ 3,94 | R$ 4,37 | R$ 4,12 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 4,56 | R$ 4,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 0,35868694 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 8,15 | R$ 7,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 0,35868694 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 11,34 | R$ 10,70 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 19,49 | R$ 18,40 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 16,71 | R$ 15,77 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,34 | R$ 6,93 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 24,05 | R$ 22,70 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,22 | R$ 4,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 29,27 | R$ 27,62 |
| | 10.2.9. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00530000 | 0,00530000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| 00011830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 29,12 | R$ 27,49 | R$ 29,12 | R$ 27,49 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 29,17 | R$ 27,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19040000 | 0,17972104 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 4,08 | R$ 3,85 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19040000 | 0,17972104 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 5,68 | R$ 5,36 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 9,76 | R$ 9,21 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 35,25 | R$ 33,27 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,68 | R$ 3,47 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 38,93 | R$ 36,75 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 8,44 | R$ 7,97 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 47,37 | R$ 44,71 |
| | 10.2.10. 102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00007588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 48,38 | R$ 45,67 | R$ 48,38 | R$ 45,67 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 48,38 | R$ 45,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 0,59749693 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 14,17 | R$ 13,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 0,59749693 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 19,59 | R$ 18,49 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 33,76 | R$ 31,87 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 69,69 | R$ 65,78 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 12,45 | R$ 11,75 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 82,14 | R$ 77,53 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 17,82 | R$ 16,82 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 99,96 | R$ 94,35 |
| | 10.3.1. 00010232 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00010232 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 192,66 | R$ 181,85 | R$ 192,66 | R$ 181,85 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 192,66 | R$ 181,85 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 192,66 | R$ 181,85 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 192,66 | R$ 181,85 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 41,79 | R$ 39,45 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 234,45 | R$ 221,30 |
| | **10.3.2. 00010416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA FORNC INSTAL (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00010416 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 131,38 | R$ 124,01 | R$ 131,38 | R$ 124,01 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 131,38 | R$ 124,01 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 131,38 | R$ 124,01 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 131,38 | R$ 124,01 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 28,50 | R$ 26,90 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 159,88 | R$ 150,91 |
| | **10.3.3. 102121 MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 4,00000000 | R$ 1,35 | R$ 1,27 | R$ 5,40 | R$ 5,10 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 4,00000000 | 4,00000000 | R$ 0,35 | R$ 0,33 | R$ 1,40 | R$ 1,32 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,20000000 | 0,20000000 | R$ 4,18 | R$ 3,95 | R$ 0,83 | R$ 0,78 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 7,63 | R$ 7,20 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 0,59749693 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 14,17 | R$ 13,38 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,06470000 | 2,89281017 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 65,73 | R$ 62,04 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 0,59749693 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 19,59 | R$ 18,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,06470000 | 2,89281017 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 91,48 | R$ 86,35 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 190,97 | R$ 180,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 127,03 | R$ 119,91 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 71,57 | R$ 67,56 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 198,60 | R$ 187,46 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 43,08 | R$ 40,66 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 241,68 | R$ 228,12 |
| | **10.4.1. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | 0,01060000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,11 | R$ 0,10 |
| 00006016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 34,63 | R$ 32,69 | R$ 34,63 | R$ 32,69 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 34,74 | R$ 32,79 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 0,10401921 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 2,36 | R$ 2,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 0,10401921 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 3,28 | R$ 3,10 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 5,64 | R$ 5,32 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 38,25 | R$ 36,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,13 | R$ 2,01 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 40,38 | R$ 38,12 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 8,76 | R$ 8,27 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 49,14 | R$ 46,38 |
| | **10.4.2. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02400000 | 0,02400000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,25 | R$ 0,24 |
| 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 131,03 | R$ 123,68 | R$ 131,03 | R$ 123,68 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 131,28 | R$ 123,92 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33980000 | 0,32074164 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 7,28 | R$ 6,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33980000 | 0,32074164 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 10,14 | R$ 9,57 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 17,42 | R$ 16,44 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 142,15 | R$ 134,18 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,55 | R$ 6,18 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 148,70 | R$ 140,36 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 32,25 | R$ 30,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 180,95 | R$ 170,80 |
| | **10.4.3. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | 0,00840000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00006006 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 74,90 | R$ 70,70 | R$ 74,90 | R$ 70,70 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 74,98 | R$ 70,77 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18290000 | 0,17264169 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 3,92 | R$ 3,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18290000 | 0,17264169 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 5,45 | R$ 5,14 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 9,37 | R$ 8,84 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 80,82 | R$ 76,29 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,53 | R$ 3,33 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 84,35 | R$ 79,62 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 18,30 | R$ 17,27 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 102,65 | R$ 96,89 |
| | **10.4.4. S01461 Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - FORNEC INSTAL (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 1,14732620 | 1,08297612 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 4,29 | R$ 4,05 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,14737533 | 1,08302249 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 4,37 | R$ 4,12 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,66 | R$ 8,17 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 2,77454545 | 2,77454545 | R$ 0,22 | R$ 0,21 | R$ 0,61 | R$ 0,58 |
| I06011S | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2 " (ref1509) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 275,60 | R$ 260,14 | R$ 275,60 | R$ 260,14 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 276,21 | R$ 260,72 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 1,15000000 | 1,08549995 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 20,88 | R$ 19,71 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,15000000 | 1,08549995 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 14,63 | R$ 13,81 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 35,51 | R$ 33,52 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 301,63 | R$ 284,71 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 18,75 | R$ 17,70 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 320,38 | R$ 302,41 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 69,49 | R$ 65,59 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 389,87 | R$ 368,00 |
| | **10.4.5. S01458 Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - FORNEC INSTAL (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,84701292 | 0,79950651 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 3,17 | R$ 2,99 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,84706205 | 0,79955288 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 3,23 | R$ 3,05 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 6,40 | R$ 6,04 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 1,45399261 | 1,45399261 | R$ 0,22 | R$ 0,21 | R$ 0,32 | R$ 0,30 |
| I06017S | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4 " (ref1509) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 75,57 | R$ 71,33 | R$ 75,57 | R$ 71,33 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 75,89 | R$ 71,63 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,84968672 | 0,80203034 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 15,43 | R$ 14,56 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,84968672 | 0,80203034 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 10,81 | R$ 10,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 26,24 | R$ 24,77 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 94,67 | R$ 89,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 13,86 | R$ 13,08 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 108,53 | R$ 102,44 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 23,54 | R$ 22,22 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 132,07 | R$ 124,66 |
| | **10.4.6. 94789 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000082 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 204,01 | R$ 192,57 | R$ 204,01 | R$ 192,57 |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,10400000 | 0,19400000 | R$ 20,89 | R$ 19,72 | R$ 4,05 | R$ 3,82 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03100000 | 0,03100000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05200000 | 0,05200000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 3,77 | R$ 3,56 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 211,89 | R$ 200,01 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | 0,29072520 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 6,60 | R$ 6,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | 0,29072520 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 9,19 | R$ 8,67 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 15,79 | R$ 14,90 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 221,74 | R$ 209,30 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,94 | R$ 5,61 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 227,68 | R$ 214,91 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 49,38 | R$ 46,61 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 277,06 | R$ 261,52 |

| | **10.4.7. I04987 Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref: 01021500, Docol ou similar (un)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I04987 | Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref: 01021500, Docol ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 209,22 | R$ 197,49 | R$ 209,22 | R$ 197,49 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 209,22 | R$ 197,49 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 209,22 | R$ 197,49 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 209,22 | R$ 197,49 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 45,38 | R$ 42,83 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 254,60 | R$ 240,32 |

| | **10.4.8. I06010S Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509) (un)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I06010S | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 95,41 | R$ 90,06 | R$ 95,41 | R$ 90,06 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 95,41 | R$ 90,06 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 95,41 | R$ 90,06 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 95,41 | R$ 90,06 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 20,69 | R$ 19,53 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 116,10 | R$ 109,58 |

| | **10.4.9. S01066 Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" Rev.01 - 10/2022 (un)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,14000000 | 0,13214782 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 0,52 | R$ 0,49 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,14000000 | 0,13214782 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,53 | R$ 0,50 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 1,05 | R$ 0,99 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00100 | Adaptador longo, pvc rígido soldável, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 50mm x 1 1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 27,32 | R$ 25,79 | R$ 27,32 | R$ 25,79 |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00800000 | 0,00800000 | R$ 72,41 | R$ 68,35 | R$ 0,58 | R$ 0,55 |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 1,57000000 | 1,57000000 | R$ 0,22 | R$ 0,21 | R$ 0,35 | R$ 0,33 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01100000 | 0,01100000 | R$ 69,74 | R$ 65,83 | R$ 0,77 | R$ 0,73 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 29,02 | R$ 27,39 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | 0,13214782 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 2,54 | R$ 2,40 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,14000000 | 0,13214782 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 1,78 | R$ 1,68 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 4,32 | R$ 4,08 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 32,11 | R$ 30,31 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,28 | R$ 2,15 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 34,39 | R$ 32,46 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 7,46 | R$ 7,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 41,85 | R$ 39,50 |

| | **10.4.10. S01050 Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4" Rev.01 - 10/2022 (un)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,14000000 | 0,13214782 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 0,52 | R$ 0,49 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,14000000 | 0,13214782 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,53 | R$ 0,50 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 1,05 | R$ 0,99 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00123 | Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 40mm x 1 1/ 4" | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 39,90 | R$ 37,66 | R$ 39,90 | R$ 37,66 |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00500000 | 0,00500000 | R$ 72,41 | R$ 68,35 | R$ 0,36 | R$ 0,34 |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 1,25000000 | 1,25000000 | R$ 0,22 | R$ 0,21 | R$ 0,28 | R$ 0,26 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00700000 | 0,00700000 | R$ 69,74 | R$ 65,83 | R$ 0,49 | R$ 0,46 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 41,03 | R$ 38,73 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | 0,13214782 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 2,54 | R$ 2,40 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,14000000 | 0,13214782 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 1,78 | R$ 1,68 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 4,32 | R$ 4,08 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 44,12 | R$ 41,65 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,28 | R$ 2,15 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 46,40 | R$ 43,80 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 10,06 | R$ 9,50 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 56,46 | R$ 53,29 |

| | **10.4.11. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | 0,01320000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,14 | R$ 0,13 |
| 00006013 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 103,44 | R$ 97,64 | R$ 103,44 | R$ 97,64 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 103,58 | R$ 97,77 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25950000 | 0,24494542 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 5,56 | R$ 5,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25950000 | 0,24494542 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 7,74 | R$ 7,31 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 13,30 | R$ 12,55 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 111,88 | R$ 105,60 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,00 | R$ 4,72 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 116,88 | R$ 110,32 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 25,35 | R$ 23,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 142,23 | R$ 134,25 |

| | **10.4.12. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01680000 | 0,01680000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,17 | R$ 0,16 |
| 00006014 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 143,81 | R$ 135,74 | R$ 143,81 | R$ 135,74 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 143,98 | R$ 135,90 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31310000 | 0,29553916 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 6,71 | R$ 6,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31310000 | 0,29553916 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 9,34 | R$ 8,82 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 16,05 | R$ 15,15 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 153,99 | R$ 145,35 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,04 | R$ 5,70 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 160,03 | R$ 151,05 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 34,71 | R$ 32,76 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 194,74 | R$ 183,81 |

| | **10.4.13. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03020000 | 0,03020000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,32 | R$ 0,30 |
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 271,74 | R$ 256,50 | R$ 271,74 | R$ 256,50 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 272,06 | R$ 256,80 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 0,42910285 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 9,75 | R$ 9,20 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 0,42910285 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 13,56 | R$ 12,80 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 23,31 | R$ 22,00 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 286,69 | R$ 270,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,77 | R$ 8,28 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 295,37 | R$ 278,80 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 64,07 | R$ 60,48 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 359,44 | R$ 339,28 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10.4.14. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01680000 | 0,01680000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,17 | R$ 0,16 |
| 00006014 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 143,81 | R$ 135,74 | R$ 143,81 | R$ 135,74 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 143,98** | **R$ 135,90** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31310000 | 0,29553916 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 6,71 | R$ 6,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31310000 | 0,29553916 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 9,34 | R$ 8,82 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 16,05** | **R$ 15,15** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 153,99** | **R$ 145,35** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 6,04** | **R$ 5,70** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 160,03** | **R$ 151,05** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 34,71** | **R$ 32,76** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 194,74** | **R$ 183,81** |
| | **10.4.15. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 0,01920000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,20 | R$ 0,19 |
| 00010228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 334,80 | R$ 316,02 | R$ 334,80 | R$ 316,02 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 335,00** | **R$ 316,21** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | 0,87302513 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 19,83 | R$ 18,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | 0,87302513 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 27,60 | R$ 26,05 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 47,43** | **R$ 44,77** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 364,60** | **R$ 344,15** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 17,83** | **R$ 16,83** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 382,43** | **R$ 360,98** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 82,95** | **R$ 78,30** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 465,38** | **R$ 439,27** |
| | **10.4.16. 00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00006010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 94,07 | R$ 88,79 | R$ 94,07 | R$ 88,79 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 94,07** | **R$ 88,79** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 94,07** | **R$ 88,79** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 94,07** | **R$ 88,79** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 20,40** | **R$ 19,26** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 114,47** | **R$ 108,04** |
| | **10.5.1. 00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 2,43 | R$ 2,29 | R$ 2,43 | R$ 2,29 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 2,43** | **R$ 2,29** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 2,43** | **R$ 2,29** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 2,43** | **R$ 2,29** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 0,53** | **R$ 0,50** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 2,96** | **R$ 2,79** |
| | **10.5.2. I01214 Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I01214 | Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 6,51 | R$ 6,14 | R$ 6,51 | R$ 6,14 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 6,51** | **R$ 6,14** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 6,51** | **R$ 6,14** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 6,51** | **R$ 6,14** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 1,41** | **R$ 1,33** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 7,92** | **R$ 7,47** |
| | **10.5.3. I01215 Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I01215 | Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 5,51 | R$ 5,20 | R$ 5,51 | R$ 5,20 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 5,51** | **R$ 5,20** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 5,51** | **R$ 5,20** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 5,51** | **R$ 5,20** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 1,20** | **R$ 1,13** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 6,71** | **R$ 6,33** |
| | **10.5.4. I01216 Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 60mm (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I01216 | Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 60mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 31,92 | R$ 30,13 | R$ 31,92 | R$ 30,13 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 31,92** | **R$ 30,13** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 31,92** | **R$ 30,13** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 31,92** | **R$ 30,13** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 6,92** | **R$ 6,53** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 38,84** | **R$ 36,66** |
| | **10.5.5. S01144 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,17973799 | 0,16965703 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 0,67 | R$ 0,63 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,17973799 | 0,16965703 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,68 | R$ 0,64 |
| | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **TOTAL Encargos Complementares:** | | | **R$ 1,35** | **R$ 1,27** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00599127 | 0,00599127 | R$ 72,41 | R$ 68,35 | R$ 0,43 | R$ 0,41 |
| I03538S | Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 5,71 | R$ 5,39 | R$ 5,71 | R$ 5,39 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00998544 | 0,00998544 | R$ 69,74 | R$ 65,83 | R$ 0,70 | R$ 0,66 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 6,84** | **R$ 6,46** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,17973799 | 0,16965703 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 3,26 | R$ 3,08 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,17973799 | 0,16965703 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 2,29 | R$ 2,16 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 5,55** | **R$ 5,24** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 10,81** | **R$ 10,20** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 2,93** | **R$ 2,77** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 13,74** | **R$ 12,97** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 2,98** | **R$ 2,81** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 16,72** | **R$ 15,78** |
| | **10.5.6. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 0,00710000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 0,45 | R$ 0,42 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,73 | R$ 0,69 | R$ 0,73 | R$ 0,69 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01080000 | 0,01080000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 0,00800000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 0,58 | R$ 0,55 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 1,78** | **R$ 1,68** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07060000 | 0,06664026 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 1,51 | R$ 1,43 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07060000 | 0,06664026 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 2,10 | R$ 1,98 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 3,61** | **R$ 3,41** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 4,03** | **R$ 3,80** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 1,36** | **R$ 1,28** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 5,39** | **R$ 5,09** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 1,17** | **R$ 1,10** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 6,56** | **R$ 6,19** |
| | **10.5.7. 00007136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 6,71 | R$ 6,33 | R$ 6,71 | R$ 6,33 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 6,71** | **R$ 6,33** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 6,71** | **R$ 6,33** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 6,71** | **R$ 6,33** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 1,46** | **R$ 1,38** |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 8,17 | R$ 7,71 |
| | **10.5.8. I02154 Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 32mm (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02154 | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 32mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 9,56 | R$ 9,02 | R$ 9,56 | R$ 9,02 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 9,56 | R$ 9,02 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,56 | R$ 9,02 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 9,56 | R$ 9,02 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,07 | R$ 1,95 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 11,63 | R$ 10,97 |
| | **10.5.9. I02158 Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 40mm (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02158 | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 40mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 19,95 | R$ 18,83 | R$ 19,95 | R$ 18,83 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 19,95 | R$ 18,83 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 19,95 | R$ 18,83 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 19,95 | R$ 18,83 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,33 | R$ 4,09 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 24,28 | R$ 22,91 |
| | **10.5.10. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,03180000 | 0,03180000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 2,03 | R$ 1,92 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03700000 | 0,03700000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05400000 | 0,05400000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 3,91 | R$ 3,69 |
| 00007132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 42,76 | R$ 40,36 | R$ 42,76 | R$ 40,36 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 48,78 | R$ 46,04 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20770000 | 0,19605073 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 4,45 | R$ 4,20 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20770000 | 0,19605073 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 6,19 | R$ 5,84 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 10,64 | R$ 10,04 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 55,42 | R$ 52,31 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,00 | R$ 3,78 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 59,42 | R$ 56,09 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 12,89 | R$ 12,17 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 72,31 | R$ 68,25 |
| | **10.5.11. S01178 Té de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,29694257 | 0,28028795 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 1,11 | R$ 1,05 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,29961637 | 0,28281179 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 1,14 | R$ 1,08 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 2,25 | R$ 2,12 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01398210 | 0,01398210 | R$ 72,41 | R$ 68,35 | R$ 1,01 | R$ 0,95 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01997442 | 0,01997442 | R$ 69,74 | R$ 65,83 | R$ 1,39 | R$ 1,31 |
| I07128S | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm x 32 mm, paraagua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 9,56 | R$ 9,02 | R$ 9,56 | R$ 9,02 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 11,96 | R$ 11,29 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,29961637 | 0,28281179 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 5,44 | R$ 5,13 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,29961637 | 0,28281179 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 3,81 | R$ 3,60 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 9,25 | R$ 8,73 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 18,58 | R$ 17,54 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,88 | R$ 4,61 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 23,46 | R$ 22,14 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,09 | R$ 4,80 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 28,55 | R$ 26,94 |
| | **10.5.12. I02110 Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02110 | Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,33 | R$ 1,26 | R$ 1,33 | R$ 1,26 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,33 | R$ 1,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 1,33 | R$ 1,26 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 1,33 | R$ 1,26 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,29 | R$ 0,27 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1,62 | R$ 1,52 |
| | **10.5.13. I02111 Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02111 | Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,16 | R$ 3,93 | R$ 4,16 | R$ 3,93 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 4,16 | R$ 3,93 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 4,16 | R$ 3,93 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 4,16 | R$ 3,93 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,90 | R$ 0,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 5,06 | R$ 4,77 |
| | **10.5.14. I02112 Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02112 | Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,17 | R$ 9,60 | R$ 10,17 | R$ 9,60 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 10,17 | R$ 9,60 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 10,17 | R$ 9,60 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,17 | R$ 9,60 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,21 | R$ 2,09 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 12,38 | R$ 11,68 |
| | **10.5.15. I02113 Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02113 | Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,63 | R$ 10,03 | R$ 10,63 | R$ 10,03 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 10,63 | R$ 10,03 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 10,63 | R$ 10,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,63 | R$ 10,03 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,31 | R$ 2,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 12,94 | R$ 12,21 |
| | **10.5.16. 00007143 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007143 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 31,08 | R$ 29,34 | R$ 31,08 | R$ 29,34 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 31,08 | R$ 29,34 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 31,08 | R$ 29,34 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 31,08 | R$ 29,34 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,74 | R$ 6,36 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 37,82 | R$ 35,69 |
| | **10.5.17. 00007137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,05 | R$ 9,49 | R$ 10,05 | R$ 9,49 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 10,05 | R$ 9,49 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 10,05 | R$ 9,49 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,05 | R$ 9,49 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,18 | R$ 2,06 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 12,23 | R$ 11,54 |
| | **10.5.18. S94706S Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00099S | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 28,92 | R$ 27,30 | R$ 28,92 | R$ 27,30 |
| I20080S | Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr | ORSE | un | 0,19333010 | 0,19333010 | R$ 20,09 | R$ 18,96 | R$ 3,88 | R$ 3,66 |
| I38383S | Lixa d'agua em folha, grao 100 | ORSE | un | 0,01798403 | 0,01798403 | R$ 2,74 | R$ 2,59 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| I20083S | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | ORSE | un | 0,05195386 | 0,05195386 | R$ 69,74 | R$ 65,83 | R$ 3,62 | R$ 3,42 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 36,47 | R$ 34,42 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S88248S | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | ORSE | h | 0,18083940 | 0,17069666 | R$ 21,14 | R$ 21,14 | R$ 3,82 | R$ 3,61 |
| S88267S | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | ORSE | h | 0,18083940 | 0,17069666 | R$ 26,48 | R$ 26,48 | R$ 4,79 | R$ 4,52 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 8,61 | R$ 8,13 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 42,06 | R$ 39,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,02 | R$ 2,85 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 45,08 | R$ 42,55 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,78 | R$ 9,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 54,86 | R$ 51,78 |
| | **10.5.19. S94789S Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00082S | Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 75 mm x 21/2", para caixa d' agua | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 224,07 | R$ 211,50 | R$ 224,07 | R$ 211,50 |
| I20080S | Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr | ORSE | un | 0,19397637 | 0,19397637 | R$ 20,09 | R$ 18,96 | R$ 3,90 | R$ 3,68 |
| I38383S | Lixa d'agua em folha, grao 100 | ORSE | un | 0,03099622 | 0,03099622 | R$ 2,74 | R$ 2,59 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| I20083S | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | ORSE | un | 0,05199367 | 0,05199367 | R$ 69,74 | R$ 65,83 | R$ 3,63 | R$ 3,43 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 231,68 | R$ 218,69 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S88248S | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | ORSE | h | 0,30748945 | 0,29024329 | R$ 21,14 | R$ 21,14 | R$ 6,50 | R$ 6,14 |
| S88267S | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | ORSE | h | 0,30758485 | 0,29033334 | R$ 26,48 | R$ 26,48 | R$ 8,14 | R$ 7,68 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 14,64 | R$ 13,82 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 241,19 | R$ 227,66 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,13 | R$ 4,84 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 246,32 | R$ 232,50 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 53,43 | R$ 50,43 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 299,75 | R$ 282,93 |
| | **10.5.20. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | 0,00590000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 0,37 | R$ 0,35 |
| 00020147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 5,38 | R$ 5,08 | R$ 5,38 | R$ 5,08 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03150000 | 0,03150000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 0,00700000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 0,50 | R$ 0,47 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 6,31 | R$ 5,96 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13120000 | 0,12384139 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 2,81 | R$ 2,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13120000 | 0,12384139 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 3,91 | R$ 3,69 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,72 | R$ 6,34 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 10,50 | R$ 9,91 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,53 | R$ 2,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 13,03 | R$ 12,30 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,83 | R$ 2,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 15,86 | R$ 14,97 |
| | **10.5.21. 103990 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | 0,01180000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 0,75 | R$ 0,71 |
| 00003535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 5,93 | R$ 5,60 | R$ 5,93 | R$ 5,60 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04270000 | 0,04270000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,09 | R$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 0,01400000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 1,01 | R$ 0,95 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 7,78 | R$ 7,34 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | 0,18123130 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 4,11 | R$ 3,88 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | 0,18123130 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 5,73 | R$ 5,41 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 9,84 | R$ 9,29 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 13,91 | R$ 13,13 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,71 | R$ 3,50 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 17,62 | R$ 16,63 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,82 | R$ 3,61 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 21,44 | R$ 20,23 |
| | **10.5.22. 00003538 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 5,20 | R$ 4,91 | R$ 5,20 | R$ 4,91 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 5,20 | R$ 4,91 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,20 | R$ 4,91 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 5,20 | R$ 4,91 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,13 | R$ 1,07 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 6,33 | R$ 5,97 |
| | **11.1.1. 90696 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01670000 | 0,01670000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 0,44 | R$ 0,42 |
| 00041930 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) | SINAPI | M | 1,05000000 | 1,05000000 | R$ 125,94 | R$ 118,88 | R$ 132,23 | R$ 124,81 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 132,67 | R$ 125,23 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10300000 | 0,09722304 | R$ 52,34 | R$ 52,34 | R$ 5,39 | R$ 5,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10300000 | 0,09722304 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 2,21 | R$ 2,09 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 7,60 | R$ 7,17 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 137,03 | R$ 129,34 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,24 | R$ 3,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 140,27 | R$ 132,40 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 30,42 | R$ 28,71 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 170,69 | R$ 161,11 |
| | **11.1.2. 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)** | | | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,26090000 | 0,26090000 | R$ 14,90 | R$ 14,06 | R$ 3,88 | R$ 3,66 |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,25960000 | 0,25960000 | R$ 5,77 | R$ 5,45 | R$ 1,49 | R$ 1,41 |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,80220000 | 0,80220000 | R$ 8,37 | R$ 7,90 | R$ 6,71 | R$ 6,33 |
| 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,25960000 | 0,25960000 | R$ 16,39 | R$ 15,47 | R$ 4,25 | R$ 4,01 |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,76910000 | 0,76910000 | R$ 10,43 | R$ 9,85 | R$ 8,02 | R$ 7,57 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,85840000 | 0,85840000 | R$ 10,22 | R$ 9,65 | R$ 8,77 | R$ 8,28 |
| 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,31160000 | 0,31160000 | R$ 14,83 | R$ 14,00 | R$ 4,62 | R$ 4,36 |
| 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,29240000 | 0,29240000 | R$ 7,56 | R$ 7,14 | R$ 2,21 | R$ 2,09 |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,22220000 | 0,22220000 | R$ 3,21 | R$ 3,03 | R$ 0,71 | R$ 0,67 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,26090000 | 0,26090000 | R$ 14,90 | R$ 14,06 | R$ 3,88 | R$ 3,66 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 21,51 | R$ 20,30 | R$ 21,51 | R$ 20,30 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 66,05 | R$ 62,35 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 47,43 | R$ 44,77 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 18,62 | R$ 17,58 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 66,05 | R$ 62,35 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 14,33 | R$ 13,53 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 80,38 | R$ 75,87 |
| | **11.1.3. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)** | | | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10740000 | 0,10740000 | R$ 23,57 | R$ 22,25 | R$ 2,53 | R$ 2,39 |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,17180000 | 0,17180000 | R$ 6,12 | R$ 5,78 | R$ 1,05 | R$ 0,99 |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,03530000 | 0,03530000 | R$ 6,88 | R$ 6,49 | R$ 0,24 | R$ 0,23 |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,17180000 | 0,17180000 | R$ 39,83 | R$ 37,60 | R$ 6,84 | R$ 6,46 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,49910000 | 1,49910000 | R$ 15,87 | R$ 14,98 | R$ 23,79 | R$ 22,46 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,42230000 | 1,42230000 | R$ 15,18 | R$ 14,33 | R$ 21,59 | R$ 20,38 |
| 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,02780000 | 0,02780000 | R$ 5,53 | R$ 5,22 | R$ 0,15 | R$ 0,14 |
| 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,29190000 | 1,29190000 | R$ 9,15 | R$ 8,64 | R$ 11,82 | R$ 11,16 |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,04210000 | 0,04210000 | R$ 5,46 | R$ 5,15 | R$ 0,22 | R$ 0,21 |
| 91222 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10740000 | 0,10740000 | R$ 16,04 | R$ 15,14 | R$ 1,72 | R$ 1,62 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,07000000 | 0,07000000 | R$ 24,36 | R$ 22,99 | R$ 1,70 | R$ 1,60 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 27,02 | R$ 25,50 | R$ 27,02 | R$ 25,50 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 98,67 | R$ 93,14 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 77,44 | R$ 73,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 21,23 | R$ 20,04 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 98,67 | R$ 93,14 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 21,40 | R$ 20,20 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 120,07 | R$ 113,33 |

**11.1.4. 91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,09840000 | 0,09840000 | R$ 6,12 | R$ 5,78 | R$ 0,60 | R$ 0,57 |
| 89807 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,00650000 | 0,00650000 | R$ 36,80 | R$ 34,74 | R$ 0,23 | R$ 0,22 |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,03820000 | 0,03820000 | R$ 6,88 | R$ 6,49 | R$ 0,26 | R$ 0,25 |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,09840000 | 0,09840000 | R$ 39,83 | R$ 37,60 | R$ 3,91 | R$ 3,69 |
| 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,02420000 | 0,02420000 | R$ 21,67 | R$ 20,45 | R$ 0,52 | R$ 0,49 |
| 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,07210000 | 0,07210000 | R$ 23,70 | R$ 22,37 | R$ 1,70 | R$ 1,60 |
| 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,06350000 | 0,06350000 | R$ 22,78 | R$ 21,50 | R$ 1,44 | R$ 1,36 |
| 89830 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,12600000 | 0,12600000 | R$ 37,82 | R$ 35,70 | R$ 4,76 | R$ 4,49 |
| 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,02780000 | 0,02780000 | R$ 40,52 | R$ 38,25 | R$ 1,12 | R$ 1,06 |
| 89817 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,23290000 | 0,23290000 | R$ 13,61 | R$ 12,85 | R$ 3,16 | R$ 2,98 |
| 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,04220000 | 0,04220000 | R$ 15,00 | R$ 14,16 | R$ 0,63 | R$ 0,59 |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,16610000 | 0,16610000 | R$ 5,46 | R$ 5,15 | R$ 0,90 | R$ 0,85 |
| 89829 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,03990000 | 0,03990000 | R$ 35,87 | R$ 33,86 | R$ 1,43 | R$ 1,35 |
| 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,02040000 | 0,02040000 | R$ 38,57 | R$ 36,41 | R$ 0,78 | R$ 0,74 |
| 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,89010000 | 0,89010000 | R$ 21,82 | R$ 20,60 | R$ 19,42 | R$ 18,33 |
| 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,10990000 | 0,10990000 | R$ 33,60 | R$ 31,72 | R$ 3,69 | R$ 3,48 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 44,55 | R$ 42,05 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 37,36 | R$ 35,26 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,19 | R$ 6,79 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 44,55 | R$ 42,05 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,66 | R$ 9,12 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 54,21 | R$ 51,16 |

**11.1.5. 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,09950000 | 0,09950000 | R$ 6,78 | R$ 6,40 | R$ 0,67 | R$ 0,63 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,21220000 | 0,21220000 | R$ 41,83 | R$ 39,48 | R$ 8,87 | R$ 8,37 |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,12390000 | 0,12390000 | R$ 7,89 | R$ 7,45 | R$ 0,97 | R$ 0,92 |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,09995000 | 0,09995000 | R$ 57,08 | R$ 53,88 | R$ 5,70 | R$ 5,38 |
| 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,00850000 | 0,00850000 | R$ 29,73 | R$ 28,06 | R$ 0,25 | R$ 0,24 |
| 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,06530000 | 0,06530000 | R$ 28,47 | R$ 26,87 | R$ 1,85 | R$ 1,75 |
| 89851 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,01780000 | 0,01780000 | R$ 32,83 | R$ 30,99 | R$ 0,58 | R$ 0,55 |
| 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,03110000 | 0,03110000 | R$ 52,47 | R$ 49,53 | R$ 1,63 | R$ 1,54 |
| 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,10860000 | 0,10860000 | R$ 50,78 | R$ 47,93 | R$ 5,51 | R$ 5,20 |
| 89861 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 56,58 | R$ 53,41 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,23920000 | 0,23920000 | R$ 18,07 | R$ 17,06 | R$ 4,32 | R$ 4,08 |
| 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,09820000 | 0,09820000 | R$ 17,23 | R$ 16,26 | R$ 1,69 | R$ 1,60 |
| 89856 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,12670000 | 0,12670000 | R$ 20,12 | R$ 18,99 | R$ 2,54 | R$ 2,40 |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,23230000 | 0,23230000 | R$ 7,09 | R$ 6,69 | R$ 1,64 | R$ 1,55 |
| 89833 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,05980000 | 0,05980000 | R$ 44,91 | R$ 42,39 | R$ 2,68 | R$ 2,53 |
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,04780000 | 0,04780000 | R$ 43,22 | R$ 40,80 | R$ 2,06 | R$ 1,94 |
| 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,56100000 | 0,56100000 | R$ 28,33 | R$ 26,74 | R$ 15,89 | R$ 15,00 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,18460000 | 0,18460000 | R$ 37,65 | R$ 35,54 | R$ 6,95 | R$ 6,56 |
| 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,25440000 | 0,25440000 | R$ 27,11 | R$ 25,59 | R$ 6,89 | R$ 6,50 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 70,73 | R$ 66,76 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 58,02 | R$ 54,77 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 12,71 | R$ 12,00 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 70,73 | R$ 66,76 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 15,34 | R$ 14,48 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 86,07 | R$ 81,24 |

**11.1.6. 91796 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91189 | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,17150000 | 0,17150000 | R$ 54,51 | R$ 51,45 | R$ 9,34 | R$ 8,82 |
| 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,08960000 | 0,08960000 | R$ 6,78 | R$ 6,40 | R$ 0,60 | R$ 0,57 |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,08960000 | 0,08960000 | R$ 57,08 | R$ 53,88 | R$ 5,11 | R$ 4,82 |
| 89855 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,01110000 | 0,01110000 | R$ 109,09 | R$ 102,97 | R$ 1,21 | R$ 1,14 |
| 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 54,70 | R$ 51,63 | R$ 54,70 | R$ 51,63 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 70,96 | R$ 66,98 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 60,76 | R$ 57,35 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 10,20 | R$ 9,63 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 70,96 | R$ 66,98 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 15,39 | R$ 14,53 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 86,35 | R$ 81,50 |

**11.2.1. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 0,00990000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 0,63 | R$ 0,59 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,99 | R$ 1,88 | R$ 1,99 | R$ 1,88 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | 0,00710000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 0,01500000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 1,08 | R$ 1,02 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,71 | R$ 3,50 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 0,11987695 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 2,72 | R$ 2,57 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 0,11987695 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 3,79 | R$ 3,58 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,51 | R$ 6,14 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 7,77 | R$ 7,33 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,45 | R$ 2,31 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,22 | R$ 9,65 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 2,22 | R$ 2,10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 12,44 | R$ 11,74 |
| | **11.2.2. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 1,96 | R$ 1,85 | R$ 3,92 | R$ 3,70 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 2,88 | R$ 2,72 | R$ 2,88 | R$ 2,72 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 0,05000000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 1,32 | R$ 1,25 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 8,12 | R$ 7,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03430000 | 0,03237622 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,73 | R$ 0,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03430000 | 0,03237622 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 1,02 | R$ 0,96 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1,75 | R$ 1,65 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,21 | R$ 8,69 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,66 | R$ 0,62 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 9,87 | R$ 9,32 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 2,14 | R$ 2,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 12,01 | R$ 11,33 |
| | **11.2.3. 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038438 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 62,57 | R$ 59,06 | R$ 62,57 | R$ 59,06 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 62,57 | R$ 59,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41500000 | 0,39172390 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 8,90 | R$ 8,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41500000 | 0,39172390 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 12,38 | R$ 11,69 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 21,28 | R$ 20,09 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 75,85 | R$ 71,60 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,00 | R$ 7,55 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 83,85 | R$ 79,15 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 18,19 | R$ 17,17 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 102,04 | R$ 96,31 |
| | **11.2.4. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 3,48 | R$ 3,28 | R$ 6,96 | R$ 6,57 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 7,83 | R$ 7,39 | R$ 7,83 | R$ 7,39 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 0,11500000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 3,03 | R$ 2,86 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 17,82 | R$ 16,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21720000 | 0,20501790 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 4,65 | R$ 4,39 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21720000 | 0,20501790 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 6,48 | R$ 6,12 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 11,13 | R$ 10,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 24,77 | R$ 23,38 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,18 | R$ 3,95 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 28,95 | R$ 27,33 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 6,28 | R$ 5,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 35,23 | R$ 33,25 |
| | **11.2.5. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 1,96 | R$ 1,85 | R$ 3,92 | R$ 3,70 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3,57 | R$ 3,37 | R$ 3,57 | R$ 3,37 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 0,05000000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 1,32 | R$ 1,25 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 8,81 | R$ 8,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03430000 | 0,03237622 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,73 | R$ 0,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03430000 | 0,03237622 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 1,02 | R$ 0,96 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1,75 | R$ 1,65 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,90 | R$ 9,34 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,66 | R$ 0,62 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,56 | R$ 9,97 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 2,29 | R$ 2,16 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 12,85 | R$ 12,12 |
| | **11.2.6. 89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 2,89 | R$ 2,73 | R$ 5,78 | R$ 5,46 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 7,47 | R$ 7,05 | R$ 7,47 | R$ 7,05 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 0,07500000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 1,98 | R$ 1,87 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 15,23 | R$ 14,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12570000 | 0,11864986 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 2,69 | R$ 2,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12570000 | 0,11864986 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 3,75 | R$ 3,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,44 | R$ 6,08 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 19,24 | R$ 18,16 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,43 | R$ 2,29 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 21,67 | R$ 20,45 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 4,70 | R$ 4,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 26,37 | R$ 24,89 |
| | **11.2.7. 89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 3,48 | R$ 3,28 | R$ 6,96 | R$ 6,57 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 8,61 | R$ 8,13 | R$ 8,61 | R$ 8,13 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 0,11500000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 3,03 | R$ 2,86 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 18,60 | R$ 17,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21720000 | 0,20501790 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 4,65 | R$ 4,39 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21720000 | 0,20501790 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 6,48 | R$ 6,12 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 11,13 | R$ 10,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 25,55 | R$ 24,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,18 | R$ 3,95 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 29,73 | R$ 28,06 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 6,45 | R$ 6,09 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 36,18 | R$ 34,15 |
| | **11.2.8. 00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 7,08 | R$ 6,68 | R$ 7,08 | R$ 6,68 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 7,08 | R$ 6,68 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 7,08 | R$ 6,68 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 7,08 | R$ 6,68 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 1,54 | R$ 1,45 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 8,62 | R$ 8,13 |
| | **11.2.9. 00007091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 15,07 | R$ 14,22 | R$ 15,07 | R$ 14,22 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 15,07 | R$ 14,22 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 15,07 | R$ 14,22 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 15,07 | R$ 14,22 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,27 | R$ 3,09 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 18,34 | R$ 17,31 |
| | **11.2.10. S01636 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,45950259 | 0,43373047 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 1,72 | R$ 1,62 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,45950259 | 0,43373047 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 1,75 | R$ 1,65 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 3,47 | R$ 3,28 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3,50 | R$ 3,30 | R$ 3,50 | R$ 3,30 |
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,98 | R$ 1,87 | R$ 1,98 | R$ 1,87 |
| I01270 | Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 19,56 | R$ 18,46 | R$ 19,56 | R$ 18,46 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,05593945 | 0,05593945 | R$ 63,50 | R$ 59,94 | R$ 3,55 | R$ 3,35 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 28,59 | R$ 26,99 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,45950259 | 0,43373047 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 8,34 | R$ 7,87 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,45950259 | 0,43373047 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 5,84 | R$ 5,51 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 14,18 | R$ 13,38 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 38,76 | R$ 36,59 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,48 | R$ 7,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 46,24 | R$ 43,65 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 10,03 | R$ 9,47 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 56,27 | R$ 53,11 |
| | **11.2.11. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 3,48 | R$ 3,28 | R$ 10,44 | R$ 9,85 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 22,63 | R$ 21,36 | R$ 22,63 | R$ 21,36 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 0,17250000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 4,55 | R$ 4,29 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 37,62 | R$ 35,51 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | 0,27335720 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 6,21 | R$ 5,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | 0,27335720 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 8,64 | R$ 8,16 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 14,85 | R$ 14,02 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 46,88 | R$ 44,25 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,59 | R$ 5,28 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 52,47 | R$ 49,53 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 11,38 | R$ 10,74 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 63,85 | R$ 60,26 |
| | **11.2.12. 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 12,13 | R$ 11,45 | R$ 24,26 | R$ 22,90 |
| 00037952 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 61,72 | R$ 58,26 | R$ 61,72 | R$ 58,26 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17500000 | 0,17500000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 4,62 | R$ 4,36 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 90,60 | R$ 85,52 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36050000 | 0,34028064 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 7,73 | R$ 7,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36050000 | 0,34028064 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 10,76 | R$ 10,16 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 18,49 | R$ 17,45 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 102,13 | R$ 96,40 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,96 | R$ 6,57 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 109,09 | R$ 102,97 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 23,66 | R$ 22,33 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 132,75 | R$ 125,30 |
| | **11.2.13. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 1,96 | R$ 1,85 | R$ 5,88 | R$ 5,55 |
| 00003662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 9,29 | R$ 8,77 | R$ 9,29 | R$ 8,77 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 0,07500000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 1,98 | R$ 1,87 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 17,15 | R$ 16,19 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04570000 | 0,04313682 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,98 | R$ 0,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04570000 | 0,04313682 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 1,36 | R$ 1,28 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 2,34 | R$ 2,21 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 18,61 | R$ 17,57 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,88 | R$ 0,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 19,49 | R$ 18,40 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,23 | R$ 3,99 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 23,72 | R$ 22,38 |
| | **11.2.14. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003659 | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 17,62 | R$ 16,63 | R$ 17,62 | R$ 16,63 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 17,62 | R$ 16,63 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 17,62 | R$ 16,63 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 17,62 | R$ 16,63 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,82 | R$ 3,61 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 21,44 | R$ 20,23 |
| | **11.2.15. 89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,08 | R$ 3,85 | R$ 4,08 | R$ 3,85 |
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 14,12 | R$ 13,33 | R$ 14,12 | R$ 13,33 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14500000 | 0,14500000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 3,83 | R$ 3,62 |
| 00020047 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 52,05 | R$ 49,13 | R$ 52,05 | R$ 49,13 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 74,08 | R$ 69,93 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24810000 | 0,23418482 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 5,32 | R$ 5,02 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24810000 | 0,23418482 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 7,40 | R$ 6,98 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 12,72 | R$ 12,01 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 82,01 | R$ 77,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,79 | R$ 4,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 86,80 | R$ 81,93 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 18,83 | R$ 17,77 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 105,63 | R$ 99,70 |
| | **11.2.16. S04762 Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,45732620 | 0,43167615 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 1,71 | R$ 1,61 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,45737533 | 0,43172252 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 1,74 | R$ 1,64 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 3,45 | R$ 3,26 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,07500000 | 0,07500000 | R$ 72,41 | R$ 68,35 | R$ 5,43 | R$ 5,13 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,12000000 | 0,12000000 | R$ 69,74 | R$ 65,83 | R$ 8,37 | R$ 7,90 |
| I201815 | Te, pvc, serie r, 150 x 150 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 121,20 | R$ 114,40 | R$ 121,20 | R$ 114,40 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 135,00 | R$ 127,43 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,45944934 | 0,43368020 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 8,34 | R$ 7,87 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,46000000 | 0,43419998 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 5,85 | R$ 5,52 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 14,19 | R$ 13,39 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 145,15 | R$ 137,01 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,49 | R$ 7,07 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 152,64 | R$ 144,08 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 33,11 | R$ 31,25 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 185,75 | R$ 175,33 |
| | **11.3.1. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 5679 | 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 | SINAPI | CHI | 0,03150000 | 0,03150000 | R$ 72,02 | R$ 67,98 | R$ 2,26 | R$ 2,13 |
| 5678 | 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 | SINAPI | CHP | 0,01550000 | 0,01550000 | R$ 148,61 | R$ 140,27 | R$ 2,30 | R$ 2,17 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 4,56 | R$ 4,30 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00011881 | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 164,99 | R$ 155,74 | R$ 164,99 | R$ 155,74 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 164,99 | R$ 155,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04150000 | 0,03917239 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 1,26 | R$ 1,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03260000 | 0,03077156 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 0,69 | R$ 0,65 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1,95 | R$ 1,84 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01920000 | 0,01920000 | R$ 253,86 | R$ 239,62 | R$ 4,87 | R$ 4,60 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 4,87 | R$ 4,60 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 173,88 | R$ 164,13 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,49 | R$ 2,35 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 176,37 | R$ 166,48 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 38,25 | R$ 36,10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 214,62 | R$ 202,58 |
| | **11.3.2. 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (CAIXA DE INSPEÇÃO) (UN)** | | | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 5679 | 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 | SINAPI | CHI | 0,01780000 | 0,01780000 | R$ 72,02 | R$ 67,98 | R$ 1,28 | R$ 1,21 |
| 5678 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00870000 | 0,00870000 | R$ 148,61 | R$ 140,27 | R$ 1,29 | R$ 1,22 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 2,57 | R$ 2,43 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 20,76150000 | 20,76150000 | R$ 2,20 | R$ 2,08 | R$ 45,67 | R$ 43,11 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00540000 | 0,00540000 | R$ 6,45 | R$ 6,09 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11840000 | 0,11840000 | R$ 9,65 | R$ 9,11 | R$ 1,14 | R$ 1,08 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01250000 | 0,01250000 | R$ 20,22 | R$ 19,09 | R$ 0,25 | R$ 0,24 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14080000 | 0,14080000 | R$ 3,37 | R$ 3,18 | R$ 0,47 | R$ 0,44 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44160000 | 0,44160000 | R$ 18,65 | R$ 17,60 | R$ 8,23 | R$ 7,77 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 55,79 | R$ 52,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,56840000 | 3,36825915 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 109,19 | R$ 103,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,80380000 | 2,64654327 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 60,19 | R$ 56,81 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 169,38 | R$ 159,88 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,07280000 | 0,07280000 | R$ 758,58 | R$ 716,03 | R$ 55,22 | R$ 52,12 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01480000 | 0,01480000 | R$ 537,62 | R$ 507,47 | R$ 7,95 | R$ 7,50 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07440000 | 0,07440000 | R$ 496,21 | R$ 468,38 | R$ 36,91 | R$ 34,84 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,04480000 | R$ 2.558,27 | R$ 2.414,78 | R$ 114,61 | R$ 108,18 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,81000000 | 0,81000000 | R$ 6,70 | R$ 6,32 | R$ 5,42 | R$ 5,12 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 220,11 | R$ 207,76 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 348,93 | R$ 329,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 98,92 | R$ 93,37 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 447,85 | R$ 422,73 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 97,14 | R$ 91,69 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 544,99 | R$ 514,42 |
| | **11.3.3. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | 0,02920000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 1,86 | R$ 1,76 |
| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 35,64 | R$ 33,64 | R$ 35,64 | R$ 33,64 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | 0,01540000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | 0,04400000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 3,19 | R$ 3,01 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 40,72 | R$ 38,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42310000 | 0,39936959 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 9,07 | R$ 8,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42310000 | 0,39936959 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 12,62 | R$ 11,91 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 21,69 | R$ 20,47 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 54,25 | R$ 51,21 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,16 | R$ 7,70 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 62,41 | R$ 58,91 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 13,54 | R$ 12,78 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 75,95 | R$ 71,69 |
| | **11.3.4. 97900 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (CAIXA DE AREIA) (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00340000 | 0,00340000 | R$ 6,45 | R$ 6,09 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,07400000 | 0,07400000 | R$ 9,65 | R$ 9,11 | R$ 0,71 | R$ 0,67 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00780000 | 0,00780000 | R$ 20,22 | R$ 19,09 | R$ 0,15 | R$ 0,14 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08800000 | 0,08800000 | R$ 3,37 | R$ 3,18 | R$ 0,29 | R$ 0,27 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,27600000 | 0,27600000 | R$ 18,65 | R$ 17,60 | R$ 5,14 | R$ 4,85 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 37,05480000 | 37,05480000 | R$ 0,57 | R$ 0,54 | R$ 21,12 | R$ 19,94 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 27,43 | R$ 25,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42430000 | 1,34441529 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 43,58 | R$ 41,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11910000 | 1,05633304 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 24,02 | R$ 22,67 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 67,60 | R$ 63,81 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03000000 | 0,03000000 | R$ 758,58 | R$ 716,03 | R$ 22,75 | R$ 21,47 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00410000 | 0,00410000 | R$ 537,62 | R$ 507,47 | R$ 2,20 | R$ 2,08 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02910000 | 0,02910000 | R$ 496,21 | R$ 468,38 | R$ 14,43 | R$ 13,62 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,01750000 | 0,01750000 | R$ 3.105,18 | 2.931,02 | R$ 54,34 | R$ 51,29 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,36000000 | 0,36000000 | R$ 6,70 | R$ 6,32 | R$ 2,41 | R$ 2,27 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 96,13 | R$ 90,74 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 148,60 | R$ 140,27 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 42,56 | R$ 40,17 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 191,16 | R$ 180,44 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 41,46 | R$ 39,13 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 232,62 | R$ 219,57 |
| | **11.3.5. 103001 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011235 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 212,65 | R$ 200,72 | R$ 212,65 | R$ 200,72 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 212,65 | R$ 200,72 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | 0,42759259 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 13,86 | R$ 13,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | 0,42759259 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 9,72 | R$ 9,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 23,58 | R$ 22,26 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00540000 | 0,00540000 | R$ 688,05 | R$ 649,46 | R$ 3,71 | R$ 3,50 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 3,71 | R$ 3,50 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 230,97 | R$ 218,02 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,97 | R$ 8,47 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 239,94 | R$ 226,48 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 52,04 | R$ 49,12 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 291,98 | R$ 275,60 |

| | 12.1.1. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002686 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 1,10000000 | R$ 31,67 | R$ 29,89 | R$ 34,83 | R$ 32,88 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 34,83 | R$ 32,88 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 0,16140912 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 3,83 | R$ 3,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 0,16140912 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 5,29 | R$ 4,99 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 9,12 | R$ 8,61 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 40,57 | R$ 38,29 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,38 | R$ 3,19 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 43,95 | R$ 41,48 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,53 | R$ 9,00 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 53,48 | R$ 50,48 |

| | 12.1.2. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 1,10000000 | R$ 17,31 | R$ 16,34 | R$ 19,04 | R$ 17,97 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 19,04 | R$ 17,97 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 0,12176478 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 2,88 | R$ 2,72 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 0,12176478 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 3,99 | R$ 3,77 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,87 | R$ 6,48 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 23,37 | R$ 22,06 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,54 | R$ 2,40 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 25,91 | R$ 24,46 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,62 | R$ 5,30 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 31,53 | R$ 29,76 |

| | 12.1.3. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00200000 | 0,00200000 | R$ 25,10 | R$ 23,69 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 1,01700000 | R$ 7,24 | R$ 6,83 | R$ 7,36 | R$ 6,95 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 7,41 | R$ 6,99 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 0,10760608 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 2,55 | R$ 2,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 0,10760608 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 3,52 | R$ 3,32 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,07 | R$ 5,73 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 11,24 | R$ 10,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,24 | R$ 2,11 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 13,48 | R$ 12,72 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,92 | R$ 2,76 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 16,40 | R$ 15,48 |

| | 12.1.4. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 1,10000000 | R$ 10,59 | R$ 10,00 | R$ 11,64 | R$ 10,99 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 11,64 | R$ 10,99 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11220000 | 0,10590704 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 2,51 | R$ 2,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11220000 | 0,10590704 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 3,47 | R$ 3,28 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 5,98 | R$ 5,64 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 15,41 | R$ 14,55 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,21 | R$ 2,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 17,62 | R$ 16,63 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,82 | R$ 3,61 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 21,44 | R$ 20,23 |

| | 12.2.1. 93024 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001877 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 20,89 | R$ 19,72 | R$ 20,89 | R$ 19,72 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 20,89 | R$ 19,72 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51300000 | 0,48422737 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 11,49 | R$ 10,85 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51300000 | 0,48422737 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 15,88 | R$ 14,99 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 27,37 | R$ 25,83 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 38,15 | R$ 36,01 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 10,11 | R$ 9,54 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 48,26 | R$ 45,55 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 10,47 | R$ 9,88 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 58,73 | R$ 55,43 |

| | 12.2.2. 91920 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001874 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,15 | R$ 3,92 | R$ 4,15 | R$ 3,92 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 4,15 | R$ 3,92 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36500000 | 0,34452825 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 8,17 | R$ 7,71 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36500000 | 0,34452825 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 11,30 | R$ 10,67 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 19,47 | R$ 18,38 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 16,44 | R$ 15,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,18 | R$ 6,78 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 23,62 | R$ 22,30 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,12 | R$ 4,83 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 28,74 | R$ 27,12 |

| | 12.2.3. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,05 | R$ 0,99 | R$ 1,05 | R$ 0,99 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,05 | R$ 0,99 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | 0,12931608 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 3,06 | R$ 2,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | 0,12931608 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 4,24 | R$ 4,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 7,30 | R$ 6,89 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,65 | R$ 5,33 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,70 | R$ 2,55 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 8,35 | R$ 7,88 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,81 | R$ 1,71 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 10,16 | R$ 9,59 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **12.2.4. 93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001875 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 5,03 | R$ 4,75 | R$ 5,03 | R$ 4,75 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | | | **R$ 5,03** | **R$ 4,75** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33650000 | 0,31762672 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 7,53 | R$ 7,11 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33650000 | 0,31762672 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 10,41 | R$ 9,83 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 17,94** | **R$ 16,93** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 16,35** | **R$ 15,43** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 6,62** | **R$ 6,25** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 22,97** | **R$ 21,68** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 4,98** | **R$ 4,70** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 27,95** | **R$ 26,38** |
| | **12.3.1. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001893 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3,14 | R$ 2,96 | R$ 3,14 | R$ 2,96 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | | | **R$ 3,14** | **R$ 2,96** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22430000 | 0,21171969 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 5,02 | R$ 4,74 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22430000 | 0,21171969 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 6,94 | R$ 6,55 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 11,96** | **R$ 11,29** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 10,69** | **R$ 10,09** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 4,41** | **R$ 4,16** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 15,10** | **R$ 14,25** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 3,28** | **R$ 3,10** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 18,38** | **R$ 17,34** |
| | **12.3.2. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,05 | R$ 0,99 | R$ 1,05 | R$ 0,99 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | | | **R$ 1,05** | **R$ 0,99** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | 0,12931608 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 3,06 | R$ 2,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | 0,12931608 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 4,24 | R$ 4,00 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 7,30** | **R$ 6,89** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 5,65** | **R$ 5,33** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 2,70** | **R$ 2,55** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 8,35** | **R$ 7,88** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 1,81** | **R$ 1,71** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 10,16** | **R$ 9,59** |
| | **12.4.1. I13360 Curva vertical interna 25 para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar) (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I13360 | Curva vertical interna 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 33,08 | R$ 31,22 | R$ 33,08 | R$ 31,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 33,08** | **R$ 31,22** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 33,08** | **R$ 31,22** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 33,08** | **R$ 31,22** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 7,18** | **R$ 6,78** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 40,26** | **R$ 38,00** |
| | **12.4.2. I04000 Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I04000 | Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 43,00 | R$ 40,59 | R$ 43,00 | R$ 40,59 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 43,00** | **R$ 40,59** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 43,00** | **R$ 40,59** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 43,00** | **R$ 40,59** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 9,33** | **R$ 8,81** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 52,33** | **R$ 49,39** |
| | **12.4.3. I04000 Curva horizontal 25 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I04000 | Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 43,00 | R$ 40,59 | R$ 43,00 | R$ 40,59 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 43,00** | **R$ 40,59** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 43,00** | **R$ 40,59** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 43,00** | **R$ 40,59** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 9,33** | **R$ 8,81** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 52,33** | **R$ 49,39** |
| | **12.4.4. S11932 Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm (Un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,04726776 | 0,04461665 | R$ 3,66 | 3,66 | R$ 0,17 | R$ 0,16 |
| | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **TOTAL Encargos Complementares:** | | | **R$ 0,17** | **R$ 0,16** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I12762 | Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha PVC | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 87,10 | R$ 82,21 | R$ 87,10 | R$ 82,21 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 87,10** | **R$ 82,21** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,05000000 | 0,04719565 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 0,91 | R$ 0,86 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 0,91** | **R$ 0,86** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 87,70** | **R$ 82,78** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 0,48** | **R$ 0,45** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 88,18** | **R$ 83,23** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 19,13** | **R$ 18,06** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 107,31** | **R$ 101,29** |
| | **12.4.5. S08696 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,59969344 | 0,56605843 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 2,19 | R$ 2,07 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,59969344 | 0,56605843 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 2,28 | R$ 2,15 |
| | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **TOTAL Encargos Complementares:** | | | **R$ 4,47** | **R$ 4,22** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I08954 | Eletrocalha metálica perfurada 100 x 75 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 74,87 | R$ 70,67 | R$ 74,87 | R$ 70,67 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 74,87** | **R$ 70,67** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,59969344 | 0,56605843 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 10,89 | R$ 10,28 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,59969344 | 0,56605843 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 7,63 | R$ 7,20 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 18,52** | **R$ 17,48** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 88,08** | **R$ 83,14** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 9,78** | **R$ 9,23** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 97,86** | **R$ 92,37** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 21,23** | **R$ 20,04** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 119,09** | **R$ 112,41** |
| | **12.4.6. I02422 Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (m)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02422 | Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | ORSE | m | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,33 | R$ 9,75 | R$ 10,33 | R$ 9,75 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 10,33** | **R$ 9,75** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 10,33** | **R$ 9,75** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 10,33** | **R$ 9,75** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 2,24** | **R$ 2,11** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 12,57** | **R$ 11,86** |
| | **12.4.7. I07183 Duto flexível de alumínio Ø 180mm - 7", isolado com lã de vidro de 1" (m)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I07183 | Duto flexível de alumínio Ø 180mm - 7", isolado com lã de vidro de 1" | ORSE | m | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 57,18 | R$ 53,97 | R$ 57,18 | R$ 53,97 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 57,18** | **R$ 53,97** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 57,18** | **R$ 53,97** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 57,18** | **R$ 53,97** |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 12,46 | R$ 11,70 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 69,58 | R$ 65,67 |
| | **12.4.8. S12S78 Saida para perfilado 38x38mm (mopa ou similar) (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,19726776 | 0,18620360 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 0,72 | R$ 0,68 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,76 | R$ 0,72 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 1,48 | R$ 1,40 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I13378 | Saida para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3,25 | R$ 3,07 | R$ 3,25 | R$ 3,07 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,25 | R$ 3,07 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I024365 | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 3,63 | R$ 3,43 |
| I061115 | Servente de obras | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 2,54 | R$ 2,40 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 6,17 | R$ 5,82 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 7,64 | R$ 7,21 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,26 | R$ 3,08 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,90 | R$ 10,29 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,36 | R$ 2,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 13,26 | R$ 12,51 |
| | **12.4.9. I13700 Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod. univ. c/furos o/ 2 modul. /Energia/ RJ) - Creme \ Iuni** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I13700 | Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod. univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme ) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 36,78 | R$ 34,72 | R$ 36,78 | R$ 34,72 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 36,78 | R$ 34,72 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 36,78 | R$ 34,72 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 36,78 | R$ 34,72 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 7,98 | R$ 7,53 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 44,76 | R$ 42,24 |
| | **12.5.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 1,24340000 | R$ 1,99 | R$ 1,88 | R$ 2,47 | R$ 2,33 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 0,00940000 | R$ 3,66 | R$ 3,45 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,50 | R$ 2,36 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 0,02737348 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 0,64 | R$ 0,60 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 0,02737348 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 0,89 | R$ 0,84 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1,53 | R$ 1,44 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 3,47 | R$ 3,28 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,56 | R$ 0,53 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 4,03 | R$ 3,80 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,87 | R$ 0,82 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 4,90 | R$ 4,62 |
| | **12.5.2. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001021 | 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 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 1,24340000 | R$ 3,62 | R$ 3,42 | R$ 4,50 | R$ 4,25 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 0,00940000 | R$ 3,66 | R$ 3,45 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 4,53 | R$ 4,28 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 0,03681261 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 0,87 | R$ 0,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 0,03681261 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 1,20 | R$ 1,13 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 2,07 | R$ 1,95 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,83 | R$ 5,50 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,77 | R$ 0,73 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 6,60 | R$ 6,23 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,43 | R$ 1,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 8,03 | R$ 7,57 |
| | **12.5.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 1,24340000 | R$ 4,74 | R$ 4,47 | R$ 5,89 | R$ 5,56 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 0,00940000 | R$ 3,66 | R$ 3,45 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 5,92 | R$ 5,59 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | 0,04813956 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 1,14 | R$ 1,08 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | 0,04813956 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 1,57 | R$ 1,48 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 2,71 | R$ 2,56 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 7,63 | R$ 7,20 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,00 | R$ 0,94 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 8,63 | R$ 8,15 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,87 | R$ 1,77 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 10,50 | R$ 9,91 |
| | **12.5.4. 101561 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000995 | 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 16 MM2 | SINAPI | M | 1,04010000 | 1,04010000 | R$ 13,76 | R$ 12,99 | R$ 14,31 | R$ 13,51 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 14,31 | R$ 13,51 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00290000 | 0,00273735 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 14,36 | R$ 13,55 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 14,39 | R$ 13,58 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,12 | R$ 2,95 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 17,51 | R$ 16,52 |
| | **12.5.5. 101889 CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000996 | 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 25 MM2 | SINAPI | M | 1,02700000 | 1,02700000 | R$ 21,34 | R$ 20,14 | R$ 21,91 | R$ 20,68 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 0,01000000 | R$ 3,66 | R$ 3,45 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 21,94 | R$ 20,71 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01190000 | 0,01123256 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 0,26 | R$ 0,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01190000 | 0,01123256 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 0,36 | R$ 0,34 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 0,62 | R$ 0,59 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 22,33 | R$ 21,08 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,23 | R$ 0,22 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 22,56 | R$ 21,29 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,89 | R$ 4,62 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 27,45 | R$ 25,91 |
| | **12.5.6. 101564 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001018 | 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 50 MM2 | SINAPI | M | 1,04010000 | 1,04010000 | R$ 44,60 | R$ 42,10 | R$ 46,38 | R$ 43,78 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 46,38 | R$ 43,78 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 0,00283174 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 0,09 | R$ 0,08 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 0,09 | R$ 0,08 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 46,43 | R$ 43,83 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 46,47 | R$ 43,86 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 10,08 | R$ 9,51 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 56,55 | R$ 53,37 |
| | **12.S.7. 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000977 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 70 MM2 | SINAPI | M | 1,04010000 | 1,04010000 | R$ 62,39 | R$ 58,89 | R$ 64,89 | R$ 61,25 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 64,89 | R$ 61,25 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00310000 | 0,00292613 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 0,09 | R$ 0,08 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 0,09 | R$ 0,08 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 64,94 | R$ 61,30 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 64,98 | R$ 61,34 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 14,09 | R$ 13,30 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 79,07 | R$ 74,63 |
| | **12.S.8. 101567 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000998 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 95 MM2 | SINAPI | M | 1,04010000 | 1,04010000 | R$ 81,01 | R$ 76,47 | R$ 84,25 | R$ 79,52 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 84,25 | R$ 79,52 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | 0,00302052 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 0,09 | R$ 0,08 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 0,09 | R$ 0,08 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 84,31 | R$ 79,58 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 84,34 | R$ 79,61 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 18,29 | R$ 17,26 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 102,63 | R$ 96,87 |
| | **12.S.9. 101568 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001017 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 120 MM2 | SINAPI | M | 1,04010000 | 1,04010000 | R$ 105,94 | R$ 100,00 | R$ 110,18 | R$ 104,00 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 110,18 | R$ 104,00 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00330000 | 0,00311491 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 0,10 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 0,10 | R$ 0,09 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 110,24 | R$ 104,06 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 110,28 | R$ 104,09 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 23,92 | R$ 22,58 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 134,20 | R$ 126,67 |
| | **12.S.10. 92998 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001000 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 185 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 1,01500000 | R$ 157,65 | R$ 148,81 | R$ 160,01 | R$ 151,04 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 0,00900000 | R$ 3,66 | R$ 3,45 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 160,04 | R$ 151,06 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20250000 | 0,19114238 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 4,53 | R$ 4,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20250000 | 0,19114238 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 6,26 | R$ 5,91 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 10,79 | R$ 10,18 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 166,85 | R$ 157,49 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,98 | R$ 3,76 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 170,83 | R$ 161,25 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 37,05 | R$ 34,97 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 207,88 | R$ 196,22 |
| | **12.S.11. S11292 Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,19726776 | 0,18620360 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 0,72 | R$ 0,68 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,76 | R$ 0,72 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 1,48 | R$ 1,40 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I12158 | Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 77,03 | R$ 72,71 | R$ 77,03 | R$ 72,71 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 77,03 | R$ 72,71 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 3,63 | R$ 3,43 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 2,54 | R$ 2,40 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 6,17 | R$ 5,82 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 81,42 | R$ 76,85 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,26 | R$ 3,08 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 84,68 | R$ 79,93 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 18,37 | R$ 17,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 103,05 | R$ 97,27 |
| | **12.S.12. I03999 Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I03999 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 43,00 | R$ 40,59 | R$ 43,00 | R$ 40,59 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 43,00 | R$ 40,59 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 43,00 | R$ 40,59 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 43,00 | R$ 40,59 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,33 | R$ 8,81 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 52,33 | R$ 49,39 |
| | **12.S.13. I13359 Cruzeta 200 x 100 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar) (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I13359 | Cruzeta 200 x 75 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 114,40 | R$ 107,98 | R$ 114,40 | R$ 107,98 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 114,40 | R$ 107,98 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 114,40 | R$ 107,98 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 114,40 | R$ 107,98 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 24,81 | R$ 23,42 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 139,21 | R$ 131,40 |
| | **12.S.14. S00723 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,05698022 | 0,05378437 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 0,21 | R$ 0,20 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,05708779 | 0,05388591 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,22 | R$ 0,21 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 0,43 | R$ 0,41 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02003 | Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3,99 | R$ 3,77 | R$ 3,99 | R$ 3,77 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,99 | R$ 3,77 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,05971246 | 0,05636337 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 1,08 | R$ 1,02 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,05971246 | 0,05636337 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 0,76 | R$ 0,72 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 1,84 | R$ 1,74 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,29 | R$ 4,99 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,97 | R$ 0,92 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 6,26 | R$ 5,91 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,36 | R$ 1,28 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 7,62 | R$ 7,19 |
| | **12.S.15. 00007792 Tomada Dupla P/ Conexão De Rede C/ Conector Rj 45 C/ Espelho Em Caixa 4 X 4 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007792 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 106,71 | R$ 100,72 | R$ 106,71 | R$ 100,72 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 106,71 | R$ 100,72 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 106,71 | R$ 100,72 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 106,71 | R$ 100,72 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 23,15 | R$ 21,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 129,86 | R$ 122,57 |
| | **12.5.16. S00723 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar\ (un** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,05698022 | 0,05378437 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 0,21 | R$ 0,20 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,05708779 | 0,05388591 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,22 | R$ 0,21 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 0,43 | R$ 0,41 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02003 | Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3,99 | R$ 3,77 | R$ 3,99 | R$ 3,77 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,99 | R$ 3,77 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,05971246 | 0,05636337 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 1,08 | R$ 1,02 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,05971246 | 0,05636337 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 0,76 | R$ 0,72 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 1,84 | R$ 1,74 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,29 | R$ 4,99 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,97 | R$ 0,92 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 6,26 | R$ 5,91 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,36 | R$ 1,28 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 7,62 | R$ 7,19 |
| | **12.5.17. 00011859 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00011859 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 52,34 | R$ 49,40 | R$ 52,34 | R$ 49,40 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 52,34 | R$ 49,40 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 52,34 | R$ 49,40 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 52,34 | R$ 49,40 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 11,35 | R$ 10,71 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 63,69 | R$ 60,11 |
| | **12.5.18. 00011864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00011864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 28,88 | R$ 27,26 | R$ 28,88 | R$ 27,26 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 28,88 | R$ 27,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 28,88 | R$ 27,26 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 28,88 | R$ 27,26 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,26 | R$ 5,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 35,14 | R$ 33,16 |
| | **12.5.19. 00001603 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001603 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 66,64 | R$ 62,90 | R$ 66,64 | R$ 62,90 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 66,64 | R$ 62,90 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 66,64 | R$ 62,90 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 66,64 | R$ 62,90 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 14,45 | R$ 13,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 81,09 | R$ 76,54 |
| | **12.5.20. 00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001539 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 6,92 | R$ 6,53 | R$ 6,92 | R$ 6,53 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 6,92 | R$ 6,53 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 6,92 | R$ 6,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 6,92 | R$ 6,53 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,50 | R$ 1,42 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 8,42 | R$ 7,94 |
| | **12.5.21. 00011854 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00011854 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 9,12 | R$ 8,61 | R$ 9,12 | R$ 8,61 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 9,12 | R$ 8,61 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,12 | R$ 8,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 9,12 | R$ 8,61 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,98 | R$ 1,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 11,10 | R$ 10,47 |
| | **12.5.22. 00001600 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001600 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 17,18 | R$ 16,22 | R$ 17,18 | R$ 16,22 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 17,18 | R$ 16,22 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 17,18 | R$ 16,22 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 17,18 | R$ 16,22 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,73 | R$ 3,52 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 20,91 | R$ 19,73 |
| | **12.5.23. 00001563 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001563 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 19,76 | R$ 18,65 | R$ 19,76 | R$ 18,65 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 19,76 | R$ 18,65 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 19,76 | R$ 18,65 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 19,76 | R$ 18,65 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,29 | R$ 4,05 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 24,05 | R$ 22,70 |
| | **12.5.24. 00011864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00011864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 28,88 | R$ 27,26 | R$ 28,88 | R$ 27,26 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 28,88 | R$ 27,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 28,88 | R$ 27,26 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 28,88 | R$ 27,26 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,26 | R$ 5,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 35,14 | R$ 33,16 |
| | **12.6.1. S11376 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 7,98982752 | 7,54170206 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 29,24 | R$ 27,60 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 7,99004266 | 7,54190514 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 30,44 | R$ 28,73 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 59,68 | R$ 56,33 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I12232 | Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3.176,99 | R$ 2.998,80 | R$ 3.176,99 | R$ 2.998,80 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3.176,99 | R$ 2.998,80 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 7,99419068 | 7,54582051 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 145,17 | R$ 137,03 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 7,99371968 | 7,54537592 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 101,68 | R$ 95,98 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 246,85 | R$ 233,00 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 3.353,14 | R$ 3.165,07 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 130,38 | R$ 123,07 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 3.483,52 | R$ 3.288,14 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 755,58 | R$ 713,20 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 4.239,10 | R$ 4.001,34 |
| | **12.6.2. 00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00012039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 558,36 | R$ 527,04 | R$ 558,36 | R$ 527,04 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 558,36 | R$ 527,04 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 558,36 | R$ 527,04 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 558,36 | R$ 527,04 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 121,11 | R$ 114,32 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 679,47 | R$ 641,36 |
| | **12.6.3. 101881 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** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00012042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 939,59 | R$ 886,89 | R$ 939,59 | R$ 886,89 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 939,59 | R$ 886,89 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | 0,60259406 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 14,30 | R$ 13,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | 0,60259406 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 19,76 | R$ 18,65 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 34,06 | R$ 32,15 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01890000 | 0,01890000 | R$ 740,00 | R$ 698,50 | R$ 13,98 | R$ 13,20 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 13,98 | R$ 13,20 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 973,56 | R$ 918,96 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 14,07 | R$ 13,28 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 987,63 | R$ 932,24 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 214,22 | R$ 202,21 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1.201,85 | R$ 1.134,44 |
| | **12.6.4. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002393 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 873,77 | R$ 824,76 | R$ 873,77 | R$ 824,76 |
| 00001581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 10,43 | R$ 9,85 | R$ 31,29 | R$ 29,54 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 905,06 | R$ 854,30 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | 1,24898568 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 29,63 | R$ 27,97 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | 1,24898568 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 40,96 | R$ 38,66 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 70,59 | R$ 66,63 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 949,61 | R$ 896,35 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 26,04 | R$ 24,58 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 975,65 | R$ 920,93 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 211,62 | R$ 199,75 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1.187,27 | R$ 1.120,67 |
| | **12.6.5. S101890S Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02370S | Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 11,90 | R$ 11,23 | R$ 11,90 | R$ 11,23 |
| I01571S | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5 | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,25 | R$ 1,18 | R$ 1,25 | R$ 1,18 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 13,15 | R$ 12,41 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S88247S | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | ORSE | h | 0,06630000 | 0,06258143 | R$ 22,07 | R$ 22,07 | R$ 1,46 | R$ 1,38 |
| S88264S | Eletricista com encargos complementares | ORSE | h | 0,06630000 | 0,06258143 | R$ 27,52 | R$ 27,52 | R$ 1,82 | R$ 1,72 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 3,28 | R$ 3,10 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 15,30 | R$ 14,44 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,13 | R$ 1,07 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 16,43 | R$ 15,51 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,56 | R$ 3,36 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 19,99 | R$ 18,86 |
| | **12.6.6. 00002794 Caixa De Passagem Em Alvenaria Com Tampa Concreto 40X40X40 cm (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002794 | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 149,71 | R$ 141,31 | R$ 149,71 | R$ 141,31 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 149,71 | R$ 141,31 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 149,71 | R$ 141,31 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 149,71 | R$ 141,31 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 32,47 | R$ 30,65 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 182,18 | R$ 171,96 |
| | **12.6.7. 00000346 Bucha E Arruela De Aço Galv. D= 40mm (1 1/2") (KG)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000346 | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | SINAPI | KG | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 29,73 | R$ 28,06 | R$ 29,73 | R$ 28,06 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 29,73 | R$ 28,06 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 29,73 | R$ 28,06 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 29,73 | R$ 28,06 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,45 | R$ 6,09 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 36,18 | R$ 34,15 |
| | **12.6.8. I00214 Arruela em liga zamak pleletroduto 25mm, d=1 " (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00214 | Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 " | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,57 | R$ 0,54 | R$ 0,57 | R$ 0,54 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 0,57 | R$ 0,54 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,57 | R$ 0,54 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,57 | R$ 0,54 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,12 | R$ 0,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,69 | R$ 0,65 |
| | **12.6.9. 92866 CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002555 | CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,62 | R$ 1,53 | R$ 1,62 | R$ 1,53 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,62 | R$ 1,53 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | 0,20954869 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 4,97 | R$ 4,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | 0,20954869 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 6,87 | R$ 6,48 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 11,84 | R$ 11,18 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,09 | R$ 8,58 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,37 | R$ 4,12 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 13,46 | R$ 12,71 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,92 | R$ 2,76 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 16,38 | R$ 15,46 |
| | **12.6.10. 92869 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002556 | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,67 | R$ 1,58 | R$ 1,67 | R$ 1,58 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,67 | R$ 1,58 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 0,15480173 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 3,67 | R$ 3,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 0,15480173 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 5,07 | R$ 4,79 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 8,74 | R$ 8,25 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 0,00090000 | R$ 688,05 | R$ 649,46 | R$ 0,61 | R$ 0,58 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,61 | R$ 0,58 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 7,74 | R$ 7,31 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,28 | R$ 3,10 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 11,02 | R$ 10,40 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,39 | R$ 2,26 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 13,41 | R$ 12,65 |
| | **12.6.11. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00010569 | CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3,54 | R$ 3,34 | R$ 3,54 | R$ 3,34 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,54 | R$ 3,34 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | 0,20954869 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 4,97 | R$ 4,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | 0,20954869 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 6,87 | R$ 6,48 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 11,84 | R$ 11,18 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 11,01 | R$ 10,39 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,37 | R$ 4,12 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 15,38 | R$ 14,52 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 3,34 | R$ 3,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 18,72 | R$ 17,67 |
| | **12.6.12. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 104,79 | R$ 98,91 | R$ 104,79 | R$ 98,91 |
| 00001576 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 2,47 | 2,33 | R$ 7,41 | R$ 6,99 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 112,20 | R$ 105,91 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78300000 | 0,73908388 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 17,53 | R$ 16,55 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78300000 | 0,73908388 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 24,24 | R$ 22,88 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 41,77 | R$ 39,43 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 138,56 | R$ 130,79 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 15,41 | R$ 14,55 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 153,97 | R$ 145,33 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 33,40 | R$ 31,53 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 187,37 | R$ 176,86 |
| | **12.6.13. 97892 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 5679 | 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 | SINAPI | CHI | 0,01780000 | 0,01780000 | R$ 72,02 | R$ 67,98 | R$ 1,28 | R$ 1,21 |
| 5678 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00870000 | 0,00870000 | R$ 148,61 | R$ 140,27 | R$ 1,29 | R$ 1,22 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 2,57 | R$ 2,43 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 21,22530000 | 21,22530000 | R$ 2,20 | R$ 2,08 | R$ 46,69 | R$ 44,07 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 46,69 | R$ 44,07 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,98020000 | 2,81304952 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 91,19 | R$ 86,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34160000 | 2,21026668 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 50,27 | R$ 47,45 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 141,46 | R$ 133,53 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05750000 | 0,05750000 | R$ 758,58 | R$ 716,03 | R$ 43,61 | R$ 41,16 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01360000 | 0,01360000 | R$ 537,62 | R$ 507,47 | R$ 7,31 | R$ 6,90 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,04480000 | 0,04480000 | R$ 2.558,27 | R$ 2.414,78 | R$ 114,61 | R$ 108,18 |
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,08100000 | 0,08100000 | R$ 300,09 | R$ 283,26 | R$ 24,30 | R$ 22,94 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 189,83 | R$ 179,18 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 292,27 | R$ 275,88 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 88,28 | R$ 83,33 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 380,55 | R$ 359,21 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 82,54 | R$ 77,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 463,09 | R$ 437,11 |
| | **12.6.14. 93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00034623 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 48,28 | R$ 45,57 | R$ 48,28 | R$ 45,57 |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 1,78 | 1,68 | R$ 3,56 | R$ 3,36 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 51,84 | R$ 48,93 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37840000 | 0,35717668 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 8,47 | R$ 7,99 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37840000 | 0,35717668 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 11,71 | R$ 11,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 20,18 | R$ 19,05 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 64,57 | R$ 60,95 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,45 | R$ 7,03 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 72,02 | R$ 67,98 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 15,62 | R$ 14,74 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 87,64 | R$ 82,72 |
| | **12.6.15. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 327,72 | R$ 309,34 | R$ 327,72 | R$ 309,34 |
| 00001578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 4,83 | 4,56 | R$ 14,49 | R$ 13,68 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 342,21 | R$ 323,02 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | 1,24898568 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 29,63 | R$ 27,97 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | 1,24898568 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 40,96 | R$ 38,66 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 70,59 | R$ 66,63 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 386,76 | R$ 365,07 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 26,04 | R$ 24,58 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 412,80 | R$ 389,65 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 89,54 | R$ 84,52 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 502,34 | R$ 474,16 |
| | **12.6.16. I07343 Disjuntor monopolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I07343 | Disjuntor monopolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 427,72 | R$ 403,73 | R$ 427,72 | R$ 403,73 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 427,72 | R$ 403,73 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 427,72 | R$ 403,73 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 427,72 | R$ 403,73 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 92,77 | R$ 87,57 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 520,49 | R$ 491,29 |
| | **12.6.17. S07996 Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB. Siemens ou similar (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,59715831 | 0,56366549 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 2,19 | R$ 2,07 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,59726588 | 0,56376703 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 2,28 | R$ 2,15 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 4,47 | R$ 4,22 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I07943 | Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 141,47 | R$ 133,54 | R$ 141,47 | R$ 133,54 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 141,47 | R$ 133,54 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,59989055 | 0,56624449 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 10,89 | R$ 10,28 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,59989055 | 0,56624449 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 7,63 | R$ 7,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 18,52 | R$ 17,48 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 154,68 | R$ 146,00 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 9,78 | R$ 9,23 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 164,46 | R$ 155,24 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 35,67 | R$ 33,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 200,13 | R$ 188,90 |
| | **12.6.18. S08193 Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar, (un)** | | | | | | | | |
| **OUTROS** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,59715831 | 0,56366549 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 2,19 | R$ 2,07 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,59726588 | 0,56376703 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 2,28 | R$ 2,15 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 4,47 | R$ 4,22 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I08285 | Disjuntor DR 25 2 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da siemens ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 195,67 | R$ 184,70 | R$ 195,67 | R$ 184,70 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 195,67 | R$ 184,70 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,59989055 | 0,56624449 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 10,89 | R$ 10,28 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,59989055 | 0,56624449 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 7,63 | R$ 7,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 18,52 | R$ 17,48 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 208,88 | R$ 197,16 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 9,78 | R$ 9,23 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 218,66 | R$ 206,40 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 47,43 | R$ 44,77 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 266,09 | R$ 251,16 |
| | 12.6.19. S09042 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (un) | | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,29708623 | 0,28042355 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 1,09 | R$ 1,03 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,29981847 | 0,28300255 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 1,14 | R$ 1,08 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 2,23 | R$ 2,10 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I09332 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 71,15 | R$ 67,16 | R$ 71,15 | R$ 67,16 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 71,15 | R$ 67,16 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,29981847 | 0,28300255 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 5,44 | R$ 5,13 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,29981847 | 0,28300255 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 3,81 | R$ 3,60 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 9,25 | R$ 8,73 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 77,75 | R$ 73,39 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,88 | R$ 4,61 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 82,63 | R$ 78,00 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 17,92 | R$ 16,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 100,55 | R$ 94,91 |
| | 12.7.1. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 37,46 | R$ 35,36 | R$ 37,46 | R$ 35,36 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,29 | R$ 9,71 | R$ 10,29 | R$ 9,71 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 47,75 | R$ 45,07 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 35,68 | R$ 33,68 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 12,07 | R$ 11,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 47,75 | R$ 45,07 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 10,36 | R$ 9,78 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 58,11 | R$ 54,85 |
| | 12.7.2. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 23,94 | R$ 22,60 | R$ 23,94 | R$ 22,60 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,29 | R$ 9,71 | R$ 10,29 | R$ 9,71 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 34,23 | R$ 32,31 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 25,47 | R$ 24,04 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,76 | R$ 8,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 34,23 | R$ 32,31 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 7,42 | R$ 7,00 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 41,65 | R$ 39,31 |
| | 12.7.3. 00038064 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038064 | INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 15,64 | R$ 14,76 | R$ 15,64 | R$ 14,76 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 15,64 | R$ 14,76 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 15,64 | R$ 14,76 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 15,64 | R$ 14,76 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,39 | R$ 3,20 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 19,03 | R$ 17,96 |
| | 12.7.4. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 46,71 | R$ 44,09 | R$ 46,71 | R$ 44,09 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,29 | R$ 9,71 | R$ 10,29 | R$ 9,71 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 57,00 | R$ 53,80 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 43,24 | R$ 40,81 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 13,76 | R$ 12,99 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 57,00 | R$ 53,80 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 12,36 | R$ 11,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 69,36 | R$ 65,46 |
| | 12.7.5. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,29 | R$ 9,71 | R$ 10,29 | R$ 9,71 |
| 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 42,79 | R$ 40,39 | R$ 42,79 | R$ 40,39 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 53,08 | R$ 50,10 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 39,32 | R$ 37,11 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 13,76 | R$ 12,99 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 53,08 | R$ 50,10 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 11,51 | R$ 10,86 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 64,59 | R$ 60,96 |
| | 12.8.1. S12103 Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01 (un) | | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,49994288 | 0,47190258 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 1,83 | R$ 1,73 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,49994288 | 0,47190258 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 1,90 | R$ 1,79 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 3,73 | R$ 3,52 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I39386S | Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13 | ORSE | un | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 8,35 | R$ 7,88 | R$ 16,70 | R$ 15,76 |
| I01344 | Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 30,22 | R$ 28,53 | R$ 30,22 | R$ 28,53 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 46,92 | R$ 44,29 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,49994288 | 0,47190258 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 9,08 | R$ 8,57 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,49994288 | 0,47190258 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 6,36 | R$ 6,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 15,44 | R$ 14,57 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| S07882 | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente | ORSE | un | 4,00000000 | 4,00000000 | R$ 5,36 | R$ 5,06 | R$ 21,44 | R$ 20,24 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 21,44 | R$ 20,24 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 71,69 | R$ 67,67 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 15,84 | R$ 14,95 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 87,53 | R$ 82,62 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 18,99 | R$ 17,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 106,52 | R$ 100,54 |
| | 12.8.2. I12802 Luminária T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 AI ou similar com lâmpadas e reator bivolt (Un) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I12802 | Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 AI ou similar com lâmpadas e reator bivolt | ORSE | Un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 151,99 | R$ 143,47 | R$ 151,99 | R$ 143,47 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 151,99 | R$ 143,47 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 151,99 | R$ 143,47 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 151,99 | R$ 143,47 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 32,97 | R$ 31,12 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 184,96 | R$ 174,58 |
| | 12.8.3. 00004031 Projetor C/ Lâmpada De Vapor De Mercúrio, C/Fotocélula (M2) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00004031 | VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 35,80 | R$ 33,79 | R$ 35,80 | R$ 33,79 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 35,80 | R$ 33,79 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 35,80 | R$ 33,79 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 35,80 | R$ 33,79 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 7,77 | R$ 7,33 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 43,57 | R$ 41,12 |
| | 12.8.4. 00000559 Luminária De Emergência (M) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000559 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 24,22 | R$ 22,86 | R$ 24,22 | R$ 22,86 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 24,22 | R$ 22,86 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 24,22 | R$ 22,86 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 24,22 | R$ 22,86 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,25 | R$ 4,96 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 29,47 | R$ 27,81 |
| | **12.8.5. I01095 Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 3,00 m, excluso conector (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I01095 | Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 3,00 m, excluso conector | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 93,01 | R$ 87,79 | R$ 93,01 | R$ 87,79 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 93,01 | R$ 87,79 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 93,01 | R$ 87,79 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 93,01 | R$ 87,79 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 20,17 | R$ 19,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 113,18 | R$ 106,83 |
| | **12.8.6. S12562 Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w , base g13 - Rev 01 (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,49712634 | 0,46924401 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 1,82 | R$ 1,72 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,49985858 | 0,47182301 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 1,90 | R$ 1,79 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 3,72 | R$ 3,51 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I39387S | Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 11,98 | R$ 11,31 | R$ 11,98 | R$ 11,31 |
| I01343 | Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 28,85 | R$ 27,23 | R$ 28,85 | R$ 27,23 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 40,83 | R$ 38,54 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,49985858 | 0,47182301 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 9,08 | R$ 8,57 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,49985858 | 0,47182301 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 6,36 | R$ 6,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 15,44 | R$ 14,57 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S07882 | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente | ORSE | un | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 5,36 | R$ 5,06 | R$ 10,72 | R$ 10,12 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 10,72 | R$ 10,12 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 58,71 | R$ 55,42 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 12,00 | R$ 11,33 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 70,71 | R$ 66,74 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 15,34 | R$ 14,48 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 86,05 | R$ 81,22 |
| | **12.8.7. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,10000000 | 1,10000000 | R$ 46,89 | R$ 44,26 | R$ 51,57 | R$ 48,68 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 51,57 | R$ 48,68 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03370000 | 0,03180987 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 0,75 | R$ 0,71 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03370000 | 0,03180987 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 1,04 | R$ 0,98 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1,79 | R$ 1,69 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 52,70 | R$ 49,74 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,66 | R$ 0,62 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 53,36 | R$ 50,37 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 11,57 | R$ 10,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 64,93 | R$ 61,28 |
| | **12.8.8. 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 32,92 | R$ 31,07 | R$ 32,92 | R$ 31,07 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 32,92 | R$ 31,07 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 32,92 | R$ 31,07 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 32,92 | R$ 31,07 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 7,14 | R$ 6,74 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 40,06 | R$ 37,81 |
| | **12.8.9. S09379 Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,29704868 | 0,28038811 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 1,09 | R$ 1,03 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,29978092 | 0,28296711 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 1,14 | R$ 1,08 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 2,23 | R$ 2,10 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I01096 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 29,60 | R$ 27,94 | R$ 29,60 | R$ 27,94 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 29,60 | R$ 27,94 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,29978092 | 0,28296711 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 5,44 | R$ 5,13 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,29978092 | 0,28296711 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 3,81 | R$ 3,60 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 9,25 | R$ 8,73 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 36,20 | R$ 34,17 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,88 | R$ 4,61 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 41,08 | R$ 38,78 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 8,91 | R$ 8,41 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 49,99 | R$ 47,18 |
| | **12.8.10. S02858 Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00588 | Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 390,00 | R$ 368,13 | R$ 390,00 | R$ 368,13 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 390,00 | R$ 368,13 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 390,00 | R$ 368,13 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 390,00 | R$ 368,13 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 84,59 | R$ 79,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 474,59 | R$ 447,97 |
| | **12.8.11. S09102 Implantação de estrutura de transformador trifásico de 300 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00379S | Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm | ORSE | un | 6,00000000 | 6,00000000 | R$ 1,57 | R$ 1,48 | R$ 9,42 | R$ 8,89 |
| I00393 | Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg | ORSE | kg | 6,00000000 | 6,00000000 | R$ 60,50 | R$ 57,11 | R$ 363,00 | R$ 342,64 |
| I01019S | Cabo de cobre, flexível, 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 35 mm2 | ORSE | m | 9,00000000 | 9,00000000 | R$ 30,07 | R$ 28,38 | R$ 270,63 | R$ 255,45 |
| I00587 | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c | ORSE | un | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 473,90 | R$ 447,32 | R$ 1.421,70 | R$ 1.341,96 |
| I00660 | Conector c look | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 32,00 | R$ 30,21 | R$ 32,00 | R$ 30,21 |
| I00664 | Conector p/ haste de aterramento 5/8" | ORSE | un | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 5,00 | R$ 4,72 | R$ 15,00 | R$ 14,16 |
| I03542 | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm | ORSE | Un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 284,00 | R$ 268,07 | R$ 284,00 | R$ 268,07 |
| I00883 | Elo fusível 5 h, 500 mm | ORSE | un | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 13,40 | R$ 12,65 | R$ 40,20 | R$ 37,95 |
| I01064 | Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg | ORSE | un | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 50,00 | R$ 47,20 | R$ 150,00 | R$ 141,59 |
| I01096 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | ORSE | un | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 29,60 | R$ 27,94 | R$ 88,80 | R$ 83,82 |
| I03859 | Pára-raio tipo polimérico 10KA - 10 KV | ORSE | un | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 270,00 | R$ 254,86 | R$ 810,00 | R$ 764,57 |
| I00437S | Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla | ORSE | un | 8,00000000 | 8,00000000 | R$ 30,97 | R$ 29,23 | R$ 247,76 | R$ 233,86 |
| I07576S | Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16" | ORSE | un | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 180,06 | R$ 169,96 | R$ 360,12 | R$ 339,92 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 4.092,63 | R$ 3.863,09 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00055 | Unidade de Serviço padrao Energisa | ORSE | us | 29,71000000 | 29,71000000 | R$ 15,14 | R$ 14,29 | R$ 449,81 | R$ 424,58 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 449,81 | R$ 424,58 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 4.542,44 | R$ 4.287,67 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 4.542,44 | R$ 4.287,67 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 985,26 | R$ 930,00 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 5.527,70 | R$ 5.217,66 |
| | **12.8.12. 100606 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,08000000 | 0,08000000 | R$ 252,49 | R$ 238,33 | R$ 20,19 | R$ 19,06 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 20,19 | R$ 19,06 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 10,00000000 | 10,00000000 | R$ 32,92 | R$ 31,07 | R$ 329,20 | R$ 310,74 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 329,20 | R$ 310,74 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,57700000 | 4,32028980 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 102,52 | R$ 96,77 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 14,87500000 | 14,04070588 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 460,53 | R$ 434,70 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 563,05 | R$ 531,47 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,61000000 | 1,61000000 | R$ 421,86 | R$ 398,20 | R$ 679,19 | R$ 641,10 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 679,19 | R$ 641,10 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 1.317,63 | R$ 1.243,73 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 274,00 | R$ 258,63 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 1.591,63 | R$ 1.502,36 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 345,22 | R$ 325,86 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1.936,85 | R$ 1.828,21 |
| | 12.8.13. 102102 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN) | | | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,15350000 | 0,15350000 | R$ 252,49 | R$ 238,33 | R$ 38,75 | R$ 36,58 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 38,75 | R$ 36,58 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00007610 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 11.007,69 | R$ 10.390,30 | R$ 11.007,69 | R$ 10.390,30 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 11.007,69 | R$ 10.390,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,72160000 | 8,23243162 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 195,36 | R$ 184,40 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,72160000 | 8,23243162 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 270,02 | R$ 254,88 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 465,38 | R$ 439,28 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 11.337,92 | R$ 10.702,01 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 173,90 | R$ 164,15 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 11.511,82 | R$ 10.866,16 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2.496,91 | R$ 2.356,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 14.008,73 | R$ 13.223,02 |
| | 13.1.1. 93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00001875 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 5,03 | R$ 4,75 | R$ 5,03 | R$ 4,75 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 5,03 | R$ 4,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33650000 | 0,31762672 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 7,53 | R$ 7,11 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33650000 | 0,31762672 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 10,41 | R$ 9,83 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 17,94 | R$ 16,93 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 16,35 | R$ 15,43 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,62 | R$ 6,25 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 22,97 | R$ 21,68 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,98 | R$ 4,70 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 27,95 | R$ 26,38 |
| | 13.1.2. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 1,10000000 | R$ 17,31 | R$ 16,34 | R$ 19,04 | R$ 17,97 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 19,04 | R$ 17,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 0,12176478 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 2,89 | R$ 2,72 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 0,12176478 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 3,99 | R$ 3,77 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,87 | R$ 6,48 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 23,37 | R$ 22,06 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,54 | R$ 2,40 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 25,91 | R$ 24,46 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,62 | R$ 5,30 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 31,53 | R$ 29,76 |
| | 13.1.3. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 1,01700000 | R$ 7,24 | R$ 6,83 | R$ 7,36 | R$ 6,95 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 7,36 | R$ 6,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13900000 | 0,13120391 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 3,11 | R$ 2,94 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13900000 | 0,13120391 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 4,30 | R$ 4,06 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 7,41 | R$ 6,99 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 12,03 | R$ 11,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,74 | R$ 2,59 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 14,77 | R$ 13,94 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,20 | R$ 3,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 17,97 | R$ 16,96 |
| | 13.2.1. 93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00001875 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 5,03 | R$ 4,75 | R$ 5,03 | R$ 4,75 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 5,03 | R$ 4,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33650000 | 0,31762672 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 7,53 | R$ 7,11 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33650000 | 0,31762672 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 10,41 | R$ 9,83 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 17,94 | R$ 16,93 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 16,35 | R$ 15,43 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,62 | R$ 6,25 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 22,97 | R$ 21,68 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,98 | R$ 4,70 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 27,95 | R$ 26,38 |
| | 13.2.2. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 2,43 | R$ 2,29 | R$ 2,43 | R$ 2,29 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,43 | R$ 2,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | 0,19444608 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 4,61 | R$ 4,35 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | 0,19444608 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 6,37 | R$ 6,01 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 10,98 | R$ 10,36 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,35 | R$ 8,83 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,06 | R$ 3,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 13,41 | R$ 12,66 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,91 | R$ 2,75 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 16,32 | R$ 15,40 |
| | 13.3.1. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00001893 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3,14 | R$ 2,96 | R$ 3,14 | R$ 2,96 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,14 | R$ 2,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22430000 | 0,21171969 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 5,02 | R$ 4,74 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22430000 | 0,21171969 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 6,94 | R$ 6,55 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 11,96 | R$ 11,29 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 10,69 | R$ 10,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,41 | R$ 4,16 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 15,10 | R$ 14,25 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,28 | R$ 3,10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 18,38 | R$ 17,34 |
| | 13.3.2. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,05 | R$ 0,99 | R$ 1,05 | R$ 0,99 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,05 | R$ 0,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | 0,12931608 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 3,06 | R$ 2,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | 0,12931608 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 4,24 | R$ 4,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 7,30 | R$ 6,89 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,65 | R$ 5,33 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,70 | R$ 2,55 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 8,35 | R$ 7,88 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,81 | R$ 1,71 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 10,16 | R$ 9,59 |

| | 13.4.1. S11932 Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm (Un) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,04726776 | 0,04461665 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 0,17 | R$ 0,16 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 0,17 | R$ 0,16 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I12762 | Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha PVC | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 87,10 | R$ 82,21 | R$ 87,10 | R$ 82,21 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 87,10 | R$ 82,21 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,05000000 | 0,04719565 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 0,91 | R$ 0,86 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,91 | R$ 0,86 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 87,76 | R$ 82,78 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,48 | R$ 0,45 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 88,18 | R$ 83,23 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 19,13 | R$ 18,06 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 107,31 | R$ 101,29 |

| | 13.4.2. I04000 Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I04000 | Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 43,00 | R$ 40,59 | R$ 43,00 | R$ 40,59 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 43,00 | R$ 40,59 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 43,00 | R$ 40,59 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 43,00 | R$ 40,59 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,33 | R$ 8,81 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 52,33 | R$ 49,39 |

| | 13.4.3. S11292 Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,19726776 | 0,18620360 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 0,72 | R$ 0,68 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,76 | R$ 0,72 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 1,48 | R$ 1,40 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I12158 | Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 77,03 | R$ 72,71 | R$ 77,03 | R$ 72,71 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 77,03 | R$ 72,71 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 3,63 | R$ 3,43 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 2,54 | R$ 2,40 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 6,17 | R$ 5,82 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 81,42 | R$ 76,85 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,26 | R$ 3,08 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 84,68 | R$ 79,93 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 18,37 | R$ 17,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 103,05 | R$ 97,27 |

| | 13.4.4. I04018 Curva de inversão 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I04018 | Curva de inversão 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 102,00 | R$ 96,28 | R$ 102,00 | R$ 96,28 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 102,00 | R$ 96,28 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 102,00 | R$ 96,28 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 102,00 | R$ 96,28 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 22,12 | R$ 20,88 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 124,12 | R$ 117,15 |

| | 13.4.5. I03635 Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar) (un) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I03635 | Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 169,99 | R$ 160,46 | R$ 169,99 | R$ 160,46 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 169,99 | R$ 160,46 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 169,99 | R$ 160,46 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 169,99 | R$ 160,46 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 36,87 | R$ 34,80 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 206,86 | R$ 195,25 |

| | 13.4.6. S12578 Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar) (un) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,19726776 | 0,18620360 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 0,72 | R$ 0,68 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,76 | R$ 0,72 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 1,48 | R$ 1,40 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I13378 | Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3,25 | R$ 3,07 | R$ 3,25 | R$ 3,07 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,25 | R$ 3,07 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 3,63 | R$ 3,43 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 2,54 | R$ 2,40 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 6,17 | R$ 5,82 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 7,64 | R$ 7,21 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,26 | R$ 3,08 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,90 | R$ 10,29 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,36 | R$ 2,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 13,26 | R$ 12,51 |

| | 13.4.7. I02422 Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (m) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I02422 | Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | ORSE | m | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,33 | R$ 9,75 | R$ 10,33 | R$ 9,75 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 10,33 | R$ 9,75 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 10,33 | R$ 9,75 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,33 | R$ 9,75 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,24 | R$ 2,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 12,57 | R$ 11,86 |

| | 13.5.1. 100562 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00011253 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 237,88 | R$ 224,54 | R$ 237,88 | R$ 224,54 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 237,88 | R$ 224,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,04300000 | 0,98450126 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 23,36 | R$ 22,05 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,04300000 | 0,98450126 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 32,29 | R$ 30,48 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 55,65 | R$ 52,53 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02910000 | 0,02910000 | R$ 740,00 | R$ 698,50 | R$ 21,53 | R$ 20,32 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 21,53 | R$ 20,32 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 292,19 | R$ 275,80 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 22,87 | R$ 21,59 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 315,06 | R$ 297,39 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 68,34 | R$ 64,51 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 383,40 | R$ 361,89 |

| | 13.5.2. 100561 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00011251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 143,55 | R$ 135,50 | R$ 143,55 | R$ 135,50 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 143,55 | R$ 135,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96500000 | 0,91087605 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 21,61 | R$ 20,40 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96500000 | 0,91087605 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 29,87 | R$ 28,19 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 51,48 | R$ 48,59 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UND** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01400000 | 0,01400000 | R$ 740,00 | R$ 698,50 | R$ 10,36 | R$ 9,78 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 10,36 | R$ 9,78 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 185,28 | R$ 174,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 20,11 | R$ 18,98 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 205,39 | R$ 193,87 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 44,55 | R$ 42,05 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 249,94 | R$ 235,92 |

| | **13.5.3. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_11/2019 (UN)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00020254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 23,84 | R$ 22,50 | R$ 23,84 | R$ 22,50 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 23,84 | R$ 22,50 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | 0,32659390 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 7,75 | R$ 7,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | 0,32659390 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 10,71 | R$ 10,11 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 18,46 | R$ 17,42 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 35,48 | R$ 33,49 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,82 | R$ 6,44 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 42,30 | R$ 39,93 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,17 | R$ 8,66 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 51,47 | R$ 48,58 |

| | **13.5.4. 97892 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 (UN)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 5679 | 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 | SINAPI | CHI | 0,01780000 | 0,01780000 | R$ 72,02 | R$ 67,98 | R$ 1,28 | R$ 1,21 |
| 5678 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00870000 | 0,00870000 | R$ 148,61 | R$ 140,27 | R$ 1,29 | R$ 1,22 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 2,57 | R$ 2,43 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 21,22530000 | 21,22530000 | R$ 2,20 | R$ 2,08 | R$ 46,69 | R$ 44,07 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 46,69 | R$ 44,07 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,98020000 | 2,81304952 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 91,19 | R$ 86,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34160000 | 2,21026668 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 50,27 | R$ 47,45 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 141,46 | R$ 133,53 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05750000 | 0,05750000 | R$ 758,58 | R$ 716,03 | R$ 43,61 | R$ 41,16 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01360000 | 0,01360000 | R$ 537,62 | R$ 507,47 | R$ 7,31 | R$ 6,90 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,04480000 | 0,04480000 | R$ 2.558,27 | R$ 2.414,78 | R$ 114,61 | R$ 108,18 |
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,08100000 | 0,08100000 | R$ 300,09 | R$ 283,26 | R$ 24,30 | R$ 22,94 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 189,83 | R$ 179,18 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 292,27 | R$ 275,88 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 88,28 | R$ 83,33 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 380,55 | R$ 359,21 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 82,54 | R$ 77,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 463,09 | R$ 437,11 |

| | **13.5.5. S00743 Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto (un)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,29922027 | 0,28243790 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 1,10 | R$ 1,04 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,29922027 | 0,28243790 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 1,14 | R$ 1,08 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 2,24 | R$ 2,11 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I01873S | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3,91 | R$ 3,69 | R$ 3,91 | R$ 3,69 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,91 | R$ 3,69 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,29922027 | 0,28243790 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 5,43 | R$ 5,13 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,29922027 | 0,28243790 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 3,81 | R$ 3,60 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 9,24 | R$ 8,72 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 10,51 | R$ 9,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,88 | R$ 4,61 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 15,39 | R$ 14,53 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,34 | R$ 3,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 18,73 | R$ 17,67 |

| | **13.5.6. S11420 Bloco terminal para telefone - 10 pares (UN)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,19726776 | 0,18620360 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 0,72 | R$ 0,68 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,76 | R$ 0,72 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 1,48 | R$ 1,40 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I11980 | Bloco terminal para telefone - 10 pares | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 9,00 | R$ 8,50 | R$ 9,00 | R$ 8,50 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 9,00 | R$ 8,50 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 3,63 | R$ 3,43 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 2,54 | R$ 2,40 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 6,17 | R$ 5,82 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 13,39 | R$ 12,64 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,26 | R$ 3,08 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 16,65 | R$ 15,72 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,61 | R$ 3,41 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 20,26 | R$ 19,12 |

| | **13.5.7. S00344 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1" (un)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,01000000 | 0,00943913 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,01000000 | 0,00943913 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00214 | Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 " | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,57 | R$ 0,54 | R$ 0,57 | R$ 0,54 |
| I00325 | Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1" | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,67 | R$ 0,63 | R$ 0,67 | R$ 0,63 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,24 | R$ 1,17 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,01000000 | 0,00943913 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 0,18 | R$ 0,17 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,01000000 | 0,00943913 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 0,13 | R$ 0,12 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,31 | R$ 0,29 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 1,47 | R$ 1,39 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,16 | R$ 0,15 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 1,63 | R$ 1,54 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,35 | R$ 0,33 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1,98 | R$ 1,86 |

| | **13.6.1. S07792 Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,69726776 | 0,65816010 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 2,55 | R$ 2,41 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,69737533 | 0,65826164 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 2,66 | R$ 2,51 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 5,21 | R$ 4,92 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I07485 | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 96,13 | R$ 90,74 | R$ 96,13 | R$ 90,74 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 96,13 | R$ 90,74 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,70000000 | 0,66073910 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 12,71 | R$ 12,00 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,70000000 | 0,66073910 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 8,90 | R$ 8,40 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 21,61 | R$ 20,40 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 111,54 | R$ 105,28 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,41 | R$ 10,77 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 122,95 | R$ 116,05 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 26,67 | R$ 25,17 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 149,62 | R$ 141,22 |
| | **13.7.1. 00043971 CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA SE (CAT SE), ISOLAMENTO PVC (CMX) (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 43971 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA SE (CAT SE), ISOLAMENTO PVC (CMX) (M) | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 2,30 | R$ 2,17 | R$ 2,30 | R$ 2,17 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,30 | R$ 2,17 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 2,30 | R$ 2,17 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 1,06 | R$ 1,00 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,50 | R$ 0,47 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 2,80 | R$ 2,64 |
| | **14.1.1. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 1,01700000 | R$ 4,63 | R$ 4,37 | R$ 4,70 | R$ 4,44 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 4,70 | R$ 4,44 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 0,11232565 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 2,66 | R$ 2,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 0,11232565 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 3,68 | R$ 3,47 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,34 | R$ 5,98 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 8,70 | R$ 8,21 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,34 | R$ 2,21 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 11,04 | R$ 10,42 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,39 | R$ 2,26 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 13,43 | R$ 12,67 |
| | **14.2.1. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 2,43 | R$ 2,29 | R$ 2,43 | R$ 2,29 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,43 | R$ 2,29 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | 0,19444608 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 4,61 | R$ 4,35 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | 0,19444608 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 6,37 | R$ 6,01 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 10,98 | R$ 10,36 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,35 | R$ 8,83 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,06 | R$ 3,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 13,41 | R$ 12,66 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,91 | R$ 2,75 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 16,32 | R$ 15,40 |
| | **14.3.1. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,05 | R$ 0,99 | R$ 1,05 | R$ 0,99 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,05 | R$ 0,99 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | 0,12931608 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 3,06 | R$ 2,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | 0,12931608 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 4,24 | R$ 4,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 7,30 | R$ 6,89 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,65 | R$ 5,33 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,70 | R$ 2,55 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 8,35 | R$ 7,88 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,81 | R$ 1,71 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 10,16 | R$ 9,59 |
| | **14.4.1. I04000 Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I04000 | Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 43,00 | R$ 40,59 | R$ 43,00 | R$ 40,59 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 43,00 | R$ 40,59 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 43,00 | R$ 40,59 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 43,00 | R$ 40,59 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,33 | R$ 8,81 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 52,33 | R$ 49,39 |
| | **14.4.2. I02001 Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02001 | Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,20 | R$ 3,96 | R$ 4,20 | R$ 3,96 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 4,20 | R$ 3,96 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 4,20 | R$ 3,96 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 4,20 | R$ 3,96 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,91 | R$ 0,86 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 5,11 | R$ 4,82 |
| | **14.5.1. S13274 Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h /unl** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I07568S | Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips | ORSE | un | 9,00000000 | 9,00000000 | R$ 0,43 | R$ 0,41 | R$ 3,87 | R$ 3,65 |
| I11976S | Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm | ORSE | un | 6,00000000 | 6,00000000 | R$ 1,35 | R$ 1,27 | R$ 8,10 | R$ 7,65 |
| I37457S | Manqueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm | ORSE | m | 3,00334726 | 3,00334726 | R$ 3,48 | R$ 3,28 | R$ 10,45 | R$ 9,86 |
| I13246S | Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve | ORSE | un | 4,00000000 | 4,00000000 | R$ 0,50 | R$ 0,47 | R$ 2,00 | R$ 1,89 |
| I37591S | Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco | ORSE | un | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 26,35 | R$ 24,87 | R$ 52,70 | R$ 49,74 |
| I01570S | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5 | ORSE | un | 10,00000000 | 10,00000000 | R$ 0,96 | R$ 0,91 | R$ 9,60 | R$ 9,06 |
| I39660S | Tubo de cobre flexivel, d = 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais | ORSE | m | 3,00047370 | 3,00047370 | R$ 39,70 | R$ 37,47 | R$ 119,12 | R$ 112,44 |
| I39662S | Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais | ORSE | m | 3,00047370 | 3,00047370 | R$ 19,02 | R$ 17,95 | R$ 57,07 | R$ 53,87 |
| I39714S | Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1", e= 10 mm | ORSE | m | 3,00047370 | 3,00047370 | R$ 4,53 | R$ 4,28 | R$ 13,59 | R$ 12,83 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 276,50 | R$ 260,99 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S88243S | Ajudante especializado com encargos complementares | ORSE | h | 2,33376844 | 2,20287437 | R$ 21,35 | R$ 21,35 | R$ 49,83 | R$ 47,04 |
| S100308S | Mecânico de refrigeração com encargos complementares | ORSE | h | 2,33376844 | 2,20287437 | R$ 22,99 | R$ 22,99 | R$ 53,65 | R$ 50,64 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 103,48 | R$ 97,68 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 346,47 | R$ 327,04 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 33,51 | R$ 31,63 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 379,98 | R$ 358,67 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 82,42 | R$ 77,80 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 462,40 | R$ 436,46 |
| | **14.5.2. S13275 Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h /unl** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I07568S | Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips | ORSE | un | 9,00000000 | 9,00000000 | R$ 0,43 | R$ 0,41 | R$ 3,87 | R$ 3,65 |
| I11976S | Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm | ORSE | un | 6,00000000 | 6,00000000 | R$ 1,35 | R$ 1,27 | R$ 8,10 | R$ 7,65 |
| I37457S | Manqueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm | ORSE | m | 2,99766419 | 2,99766419 | R$ 3,48 | R$ 3,28 | R$ 10,43 | R$ 9,85 |
| I13246S | Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve | ORSE | un | 4,00000000 | 4,00000000 | R$ 0,50 | R$ 0,47 | R$ 2,00 | R$ 1,89 |
| I37591S | Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco | ORSE | un | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 26,35 | R$ 24,87 | R$ 52,70 | R$ 49,74 |
| I01570S | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5 | ORSE | un | 10,00000000 | 10,00000000 | R$ 0,96 | R$ 0,91 | R$ 9,60 | R$ 9,06 |
| I39664S | Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais | ORSE | m | 3,00053775 | 3,00053775 | R$ 29,27 | R$ 27,63 | R$ 87,83 | R$ 82,90 |
| I39665S | Tubo de cobre flexivel, d = 5/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais | ORSE | m | 3,00053775 | 3,00053775 | R$ 49,38 | R$ 46,61 | R$ 148,17 | R$ 139,86 |
| I39707S | Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1 1/2", e= 10 mm | ORSE | m | 3,00053775 | 3,00053775 | R$ 6,71 | R$ 6,33 | R$ 20,13 | R$ 19,00 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 342,83 | R$ 323,60 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S88243S | Ajudante especializado com encargos complementares | ORSE | h | 2,33381826 | 2,20292140 | R$ 21,35 | R$ 21,35 | R$ 49,83 | R$ 47,04 |
| S100308S | Mecânico de refrigeração com encargos complementares | ORSE | h | 2,33381826 | 2,20292140 | R$ 22,99 | R$ 22,99 | R$ 53,65 | R$ 50,64 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 103,48 | R$ 97,68 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 412,80 | R$ 389,65 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 33,51 | R$ 31,63 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 446,31 | R$ 421,28 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 96,80 | R$ 91,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 543,11 | R$ 512,64 |

| | 14.5.3. S04001 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento (M) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| i03162 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | ORSE | m | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 8,95 | R$ 8,45 | R$ 8,95 | R$ 8,45 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 8,95 | R$ 8,45 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 8,95 | R$ 8,45 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 8,95 | R$ 8,45 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 1,94 | R$ 1,83 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 10,89 | R$ 10,27 |

| | 14.5.4. S04023 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento (M) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| i03171 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v | ORSE | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 14,00 | R$ 13,21 | R$ 14,00 | R$ 13,21 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 14,00 | R$ 13,21 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 14,00 | R$ 13,21 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 14,00 | R$ 13,21 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 3,04 | R$ 2,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 17,04 | R$ 16,08 |

| | 14.5.5. 00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00001539 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 6,92 | R$ 6,53 | R$ 6,92 | R$ 6,53 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 6,92 | R$ 6,53 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 6,92 | R$ 6,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 6,92 | R$ 6,53 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 1,50 | R$ 1,42 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 8,42 | R$ 7,94 |

| | 14.5.6. 104480 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO), AF_11/2022 (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 10,63570000 | 10,63570000 | R$ 4,03 | R$ 3,80 | R$ 42,86 | R$ 40,46 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 18,22 | R$ 17,20 | R$ 18,22 | R$ 17,20 |
| 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1,38000000 | 1,38000000 | R$ 7,90 | R$ 7,46 | R$ 10,90 | R$ 10,29 |
| 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1,93570000 | 1,93570000 | R$ 10,91 | R$ 10,30 | R$ 21,11 | R$ 19,93 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,78 | R$ 4,51 | R$ 4,78 | R$ 4,51 |
| 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 35,06 | R$ 33,09 | R$ 35,06 | R$ 33,09 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 132,93 | R$ 125,47 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 103,52 | R$ 97,71 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 29,41 | R$ 27,76 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 132,93 | R$ 125,47 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 28,83 | R$ 27,21 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 161,76 | R$ 152,68 |

| | 15.1.1. 92655 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00007701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3.65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | 1,03900000 | R$ 122,85 | R$ 115,96 | R$ 127,64 | R$ 120,48 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 127,64 | R$ 120,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34500000 | 0,32564999 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 7,40 | R$ 6,98 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34500000 | 0,32564999 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 10,29 | R$ 9,71 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 17,69 | R$ 16,70 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 138,67 | R$ 130,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,66 | R$ 6,29 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 145,33 | R$ 137,18 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 31,52 | R$ 29,75 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 176,85 | R$ 166,93 |

| | 15.1.2. 92366 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00007696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | 1,03900000 | R$ 98,99 | R$ 93,44 | R$ 102,85 | R$ 97,08 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 102,85 | R$ 97,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21500000 | 0,20294130 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 4,61 | R$ 4,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21500000 | 0,20294130 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 6,41 | R$ 6,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 11,02 | R$ 10,40 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 109,73 | R$ 103,58 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,14 | R$ 3,91 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 113,87 | R$ 107,48 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 24,70 | R$ 23,31 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 138,57 | R$ 130,79 |

| | 15.1.3. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00010900 | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 92,07 | R$ 86,91 | R$ 92,07 | R$ 86,91 |
| 00004350 | 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 | SINAPI | UN | 4,00000000 | 4,00000000 | R$ 0,73 | R$ 0,69 | R$ 2,92 | R$ 2,76 |
| 00020963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO 'INCENDIO', SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 461,76 | R$ 435,86 | R$ 461,76 | R$ 435,86 |
| 00020971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 25,57 | R$ 24,14 | R$ 25,57 | R$ 24,14 |
| 00037554 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 315,37 | R$ 297,68 | R$ 315,37 | R$ 297,68 |
| 00021030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 486,90 | R$ 459,59 | R$ 486,90 | R$ 459,59 |
| 00010904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 268,55 | R$ 253,49 | R$ 268,55 | R$ 253,49 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1.653,14 | R$ 1.560,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03700000 | 2,86666378 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 65,14 | R$ 61,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03700000 | 2,86666378 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 90,65 | R$ 85,57 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 155,79 | R$ 147,05 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 1.750,34 | R$ 1.652,17 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 58,59 | R$ 55,30 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 1.808,93 | R$ 1.707,47 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 392,36 | R$ 370,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 2.201,29 | R$ 2.077,82 |

| | 15.1.4. 101906 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00004350 | 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 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 0,73 | R$ 0,69 | R$ 1,46 | R$ 1,38 |
| 00010888 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 744,92 | R$ 703,14 | R$ 744,92 | R$ 703,14 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 746,38 | R$ 704,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 0,43174581 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 9,81 | R$ 9,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 0,43174581 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 13,65 | R$ 12,88 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 23,46 | R$ 22,14 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 761,01 | R$ 718,33 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,83 | R$ 8,33 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 769,84 | R$ 726,66 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 166,98 | R$ 157,61 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 936,82 | R$ 884,27 |
| | **15.1.5. 99633 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03540000 | 0,03540000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,37 | R$ 0,35 |
| 00010414 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 418,87 | R$ 395,38 | R$ 418,87 | R$ 395,38 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 419,24 | R$ 395,73 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56950000 | 0,53755845 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 12,21 | R$ 11,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56950000 | 0,53755845 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 16,99 | R$ 16,04 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 29,20 | R$ 27,56 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 457,46 | R$ 412,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 10,98 | R$ 10,36 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 468,44 | R$ 423,29 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 97,27 | R$ 91,81 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 545,71 | R$ 515,10 |
| | **15.1.6. 92678 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 106,18 | R$ 100,22 | R$ 106,18 | R$ 100,22 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 0,03000000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,32 | R$ 0,30 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | 0,00700000 | R$ 38,01 | R$ 35,88 | R$ 0,26 | R$ 0,25 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 106,76 | R$ 100,77 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59800000 | 0,56445997 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 12,82 | R$ 12,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59800000 | 0,56445997 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 17,85 | R$ 16,85 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 30,67 | R$ 28,95 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 125,90 | R$ 118,84 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,53 | R$ 10,88 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 137,43 | R$ 129,72 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 29,81 | R$ 28,14 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 167,24 | R$ 157,86 |
| | **15.1.7. 97436 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00040411 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2") | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 58,06 | R$ 54,80 | R$ 116,12 | R$ 109,61 |
| 00040415 | CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2") | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 72,51 | R$ 68,44 | R$ 72,51 | R$ 68,44 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01800000 | 0,01800000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 0,47 | R$ 0,44 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 189,10 | R$ 178,49 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61900000 | 0,58428215 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 13,27 | R$ 12,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61900000 | 0,58428215 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 18,47 | R$ 17,43 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 31,74 | R$ 29,96 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 208,90 | R$ 197,18 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,94 | R$ 11,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 220,84 | R$ 208,45 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 47,90 | R$ 45,21 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 268,74 | R$ 253,66 |
| | **15.1.8. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03020000 | 0,03020000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,32 | R$ 0,30 |
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 271,74 | R$ 256,50 | R$ 271,74 | R$ 256,50 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 272,06 | R$ 256,80 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 0,42910285 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 9,75 | R$ 9,20 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 0,42910285 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 13,56 | R$ 12,80 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 23,31 | R$ 22,00 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 286,60 | R$ 270,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,77 | R$ 8,28 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 295,37 | R$ 278,80 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 64,07 | R$ 60,48 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 359,44 | R$ 339,28 |
| | **15.1.9. 103019 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03020000 | 0,03020000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,32 | R$ 0,30 |
| 00010904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 268,55 | R$ 253,49 | R$ 268,55 | R$ 253,49 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 268,87 | R$ 253,79 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 0,42910285 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 9,75 | R$ 9,20 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 0,42910285 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 13,56 | R$ 12,80 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 23,31 | R$ 22,00 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 283,41 | R$ 267,51 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,77 | R$ 8,28 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 292,18 | R$ 275,79 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 63,37 | R$ 59,82 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 355,55 | R$ 335,60 |
| | **15.1.10. 00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 227,61 | R$ 214,84 | R$ 227,61 | R$ 214,84 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 227,61 | R$ 214,84 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 227,61 | R$ 214,84 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 227,61 | R$ 214,84 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 49,37 | R$ 46,60 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 276,98 | R$ 261,44 |
| | **15.1.11. 00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 227,61 | R$ 214,84 | R$ 227,61 | R$ 214,84 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 227,61 | R$ 214,84 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 227,61 | R$ 214,84 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 227,61 | R$ 214,84 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 49,37 | R$ 46,60 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 276,98 | R$ 261,44 |
| | **15.1.12. 92902 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 0,03000000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,32 | R$ 0,30 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | 0,00700000 | R$ 38,01 | R$ 35,88 | R$ 0,26 | R$ 0,25 |
| 00009889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 197,05 | R$ 186,00 | R$ 197,05 | R$ 186,00 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 197,63 | R$ 186,55 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39800000 | 0,37567737 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 8,53 | R$ 8,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39800000 | 0,37567737 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 11,88 | R$ 11,21 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 20,41 | R$ 19,27 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 210,36 | R$ 198,56 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,68 | R$ 7,25 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 218,04 | R$ 205,81 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 47,29 | R$ 44,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 265,33 | R$ 250,44 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **15.1.13. 92665 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 0,03000000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,32 | R$ 0,30 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | 0,00700000 | R$ 38,01 | R$ 35,88 | R$ 0,26 | R$ 0,25 |
| 00004208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 62,91 | R$ 59,38 | R$ 62,91 | R$ 59,38 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 63,49** | **R$ 59,93** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39800000 | 0,37567737 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 8,53 | R$ 8,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39800000 | 0,37567737 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 11,88 | R$ 11,21 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 20,41** | **R$ 19,27** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 76,22** | **R$ 71,95** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 7,68** | **R$ 7,25** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 83,90** | **R$ 79,19** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 18,20** | **R$ 17,18** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 102,10** | **R$ 96,37** |
| | **15.1.14. 103014 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01200000 | 0,01200000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,12 | R$ 0,11 |
| 00010232 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 192,66 | R$ 181,85 | R$ 192,66 | R$ 181,85 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 192,78** | **R$ 181,97** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16990000 | 0,16037082 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 3,64 | R$ 3,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16990000 | 0,16037082 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 5,07 | R$ 4,79 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 8,71** | **R$ 8,22** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 198,21** | **R$ 187,09** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 3,28** | **R$ 3,10** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 201,49** | **R$ 190,19** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 43,70** | **R$ 41,25** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 245,19** | **R$ 231,43** |
| | **15.1.15. 92677 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00012402 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 117,94 | R$ 111,33 | R$ 117,94 | R$ 111,33 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 0,03000000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,32 | R$ 0,30 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | 0,00700000 | R$ 38,01 | R$ 35,88 | R$ 0,26 | R$ 0,25 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 118,52** | **R$ 111,87** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59800000 | 0,56445997 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 12,82 | R$ 12,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59800000 | 0,56445997 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 17,85 | R$ 16,85 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 30,67** | **R$ 28,95** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 137,66** | **R$ 129,94** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 11,53** | **R$ 10,88** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 149,19** | **R$ 140,82** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 32,36** | **R$ 30,55** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 181,55** | **R$ 171,36** |
| | **15.1.16. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03020000 | 0,03020000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,32 | R$ 0,30 |
| 00010405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 494,42 | R$ 466,69 | R$ 494,42 | R$ 466,69 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 494,74** | **R$ 466,99** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 0,42910285 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 9,75 | R$ 9,20 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 0,42910285 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 13,56 | R$ 12,80 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 23,31** | **R$ 22,00** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 509,28** | **R$ 480,72** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 8,77** | **R$ 8,28** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 518,05** | **R$ 488,99** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 112,37** | **R$ 106,07** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 630,42** | **R$ 595,06** |
| | **15.1.17. 92685 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04500000 | 0,04500000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,48 | R$ 0,45 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,01100000 | 0,01100000 | R$ 38,01 | R$ 35,88 | R$ 0,41 | R$ 0,39 |
| 00006299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 147,29 | R$ 139,03 | R$ 147,29 | R$ 139,03 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 148,18** | **R$ 139,87** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79700000 | 0,75229866 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 17,09 | R$ 16,13 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79700000 | 0,75229866 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 23,79 | R$ 22,46 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 40,88** | **R$ 38,59** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 173,68** | **R$ 163,94** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 15,38** | **R$ 14,52** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 189,06** | **R$ 178,46** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 41,01** | **R$ 38,71** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 230,07** | **R$ 217,16** |
| | **15.1.18. I09223 Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/incendio) (2 1/2") (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I09223 | Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/incendio) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 220,71 | R$ 208,33 | R$ 220,71 | R$ 208,33 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 220,71** | **R$ 208,33** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 220,71** | **R$ 208,33** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 220,71** | **R$ 208,33** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 47,87** | **R$ 45,19** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 268,58** | **R$ 253,51** |
| | **15.1.19. 00000775 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000775 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 52,26 | R$ 49,33 | R$ 52,26 | R$ 49,33 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 52,26** | **R$ 49,33** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 52,26** | **R$ 49,33** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 52,26** | **R$ 49,33** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 11,34** | **R$ 10,70** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 63,60** | **R$ 60,03** |
| | **15.2.1. 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 46,89 | R$ 44,26 | R$ 46,89 | R$ 44,26 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 46,89** | **R$ 44,26** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 46,89** | **R$ 44,26** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 46,89** | **R$ 44,26** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 10,17** | **R$ 9,60** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 57,06** | **R$ 53,85** |
| | **15.2.2. S09051 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,29726776 | 0,28059490 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 1,09 | R$ 1,03 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,29737533 | 0,28069644 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 1,13 | R$ 1,07 |
| | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **TOTAL Encargos Complementares:** | | | **R$ 2,22** | **R$ 2,10** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I09326 | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 342,12 | R$ 322,93 | R$ 342,12 | R$ 322,93 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 342,12** | **R$ 322,93** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I024365 | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,29944934 | 0,28265412 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 5,44 | R$ 5,13 |
| I061115 | Servente de obras | ORSE | h | 0,30000000 | 0,28317390 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 3,82 | R$ 3,61 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 9,26 | R$ 8,74 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 348,71 | R$ 329,15 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,89 | R$ 4,62 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 353,60 | R$ 333,77 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 76,70 | R$ 72,40 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 430,30 | R$ 406,16 |
| | **15.2.3. I09450 Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I09450 | Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 143,00 | R$ 134,98 | R$ 143,00 | R$ 134,98 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 143,00 | R$ 134,98 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 143,00 | R$ 134,98 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 143,00 | R$ 134,98 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 31,02 | R$ 29,28 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 174,02 | R$ 164,25 |
| | **15.2.4. 00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 118,17 | R$ 111,54 | R$ 118,17 | R$ 111,54 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 118,17 | R$ 111,54 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 118,17 | R$ 111,54 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 118,17 | R$ 111,54 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 25,63 | R$ 24,19 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 143,80 | R$ 135,73 |
| | **15.2.5. 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 32,92 | R$ 31,07 | R$ 32,92 | R$ 31,07 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 32,92 | R$ 31,07 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 32,92 | R$ 31,07 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 32,92 | R$ 31,07 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 7,14 | R$ 6,74 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 40,06 | R$ 37,81 |
| | **15.2.6. 00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 80,86 | R$ 76,32 | R$ 80,86 | R$ 76,32 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 80,86 | R$ 76,32 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 80,86 | R$ 76,32 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 80,86 | R$ 76,32 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 17,54 | R$ 16,56 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 98,40 | R$ 92,88 |
| | **15.2.7. I11204 Cartucho p/ solda exotermica nr 95 (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I11204 | Cartucho p/ solda exotermica nr 95 | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 20,00 | R$ 18,88 | R$ 20,00 | R$ 18,88 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 20,00 | R$ 18,88 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 20,00 | R$ 18,88 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 20,00 | R$ 18,88 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,34 | R$ 4,10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 24,34 | R$ 22,97 |
| | **15.2.8. I02303 Tubo concreto simples d=0,40m (m)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02303 | Tubo concreto simples d=0,40m | ORSE | m | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 50,81 | R$ 47,96 | R$ 50,81 | R$ 47,96 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 50,81 | R$ 47,96 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 50,81 | R$ 47,96 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 50,81 | R$ 47,96 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 11,02 | R$ 10,40 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 61,83 | R$ 58,36 |
| | **15.3.1. I07627 Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I07627 | Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 409,22 | R$ 386,27 | R$ 409,22 | R$ 386,27 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 409,22 | R$ 386,27 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 409,22 | R$ 386,27 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 409,22 | R$ 386,27 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 88,76 | R$ 83,78 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 497,98 | R$ 470,04 |
| | **15.3.2. I01649 No-break 110/220v 1.2 kva com 03 saidas 110v ac (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I01649 | No-break 110/220v 1.2 kva com 03 saidas 110v ac | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 868,91 | R$ 820,18 | R$ 868,91 | R$ 820,18 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 868,91 | R$ 820,18 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 868,91 | R$ 820,18 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 868,91 | R$ 820,18 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 188,47 | R$ 177,90 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1.057,38 | R$ 998,07 |
| | **15.3.3. I12665 Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I12665 | Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 181,06 | R$ 170,90 | R$ 181,06 | R$ 170,90 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 181,06 | R$ 170,90 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 181,06 | R$ 170,90 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 181,06 | R$ 170,90 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 39,27 | R$ 37,07 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 220,33 | R$ 207,97 |
| | **15.3.4. S09056 Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 ciduas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,49724973 | 0,46936048 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 1,82 | R$ 1,72 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,49998197 | 0,47193948 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 1,90 | R$ 1,79 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 3,72 | R$ 3,51 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I09321 | Luminária autônoma indicador de seta de emergência de sobrepor p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 2x11 c/2 lâmpadas 11w e bateria selada, Unitron ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 535,37 | R$ 505,34 | R$ 535,37 | R$ 505,34 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 535,37 | R$ 505,34 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,49998197 | 0,47193948 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 9,08 | R$ 8,57 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,49998197 | 0,47193948 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 6,36 | R$ 6,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 15,44 | R$ 14,57 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 546,37 | R$ 515,73 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,16 | R$ 7,70 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 554,53 | R$ 523,43 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 120,28 | R$ 113,53 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 674,81 | R$ 636,96 |
| | **15.3.5. 00021136 ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00021136 | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,81 | R$ 10,20 | R$ 10,81 | R$ 10,20 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 10,81 | R$ 10,20 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 10,81 | R$ 10,20 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,81 | R$ 10,20 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,34 | R$ 2,21 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 13,15 | R$ 12,41 |
| | **15.3.6. S04231 Curva 90 em ferro galvanizado d=1 ", fornecimento (Un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I01805S | Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 1" | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 38,68 | R$ 36,51 | R$ 38,68 | R$ 36,51 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 38,68 | R$ 36,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 38,68 | R$ 36,51 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 38,68 | R$ 36,51 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 8,39 | R$ 7,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 47,07 | R$ 44,42 |
| | **15.3.7. I00439 Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4" (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00439 | Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4" | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 15,15 | R$ 14,30 | R$ 15,15 | R$ 14,30 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 15,15 | R$ 14,30 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 15,15 | R$ 14,30 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 15,15 | R$ 14,30 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,29 | R$ 3,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 18,44 | R$ 17,40 |
| | **15.3.8. I12356 Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I12356 | Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 12,50 | R$ 11,80 | R$ 12,50 | R$ 11,80 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 12,50 | R$ 11,80 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 12,50 | R$ 11,80 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 12,50 | R$ 11,80 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,71 | R$ 2,56 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 15,21 | R$ 14,35 |
| | **15.3.9. S10713 Fornecimento e colocação de tachão refletiva monodirecional (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10605 | Encargos Complementares - Montador | ORSE | h | 0,00168629 | 0,00159171 | R$ 4,34 | R$ 4,34 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,00337552 | 0,00318620 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02788 | Caminhão carroc. madeira 4,0 t ( 94,0 kw ou equivalente) (PRODUTIVO) (CHP) | ORSE | CHP | 0,02953215 | 0,02953215 | R$ 102,80 | R$ 97,03 | R$ 3,04 | R$ 2,87 |
| I09612 | Martelete rompedor 33Kg Atlas Copo TEX32PS (PRODUTIVO) (CHP) | ORSE | CHP | 0,05906429 | 0,05906429 | R$ 16,42 | R$ 15,50 | R$ 0,97 | R$ 0,92 |
| I02789 | Veículo leve - pick up (97kw) (PRODUTIVO) (CHP) | ORSE | CHP | 0,02953215 | 0,02953215 | R$ 126,86 | R$ 119,74 | R$ 3,75 | R$ 3,54 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 7,76 | R$ 7,32 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02931 | Cola à base de resina poliéster com catalisador | ORSE | kg | 0,20697198 | 0,20697198 | R$ 40,49 | R$ 38,22 | R$ 8,38 | R$ 7,91 |
| I11801 | Sinalização Horizontal - Tachão mono-direcional - Fornecimento | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 45,90 | R$ 43,33 | R$ 45,90 | R$ 43,33 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 54,28 | R$ 51,24 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00054 | Encarregado de turma - SICRO | ORSE | h | 0,02953215 | 0,02787578 | R$ 18,23 | R$ 18,23 | R$ 0,54 | R$ 0,51 |
| I44497S | Montador de estruturas metalicas horista | ORSE | h | 0,05906429 | 0,05575155 | R$ 17,36 | R$ 17,36 | R$ 1,03 | R$ 0,97 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,11812857 | 0,11150309 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 1,50 | R$ 1,42 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 3,07 | R$ 2,90 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 63,58 | R$ 59,94 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,63 | R$ 1,54 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 65,13 | R$ 61,48 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 14,13 | R$ 13,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 79,26 | R$ 74,81 |
| | **15.4.1. 00011750 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B) (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00011750 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 114,33 | R$ 107,92 | R$ 114,33 | R$ 107,92 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 114,33 | R$ 107,92 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 114,33 | R$ 107,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 114,33 | R$ 107,92 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 24,80 | R$ 23,41 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 139,13 | R$ 131,32 |
| | **15.4.2. S10340 Válvula de esfera 3/4" NPT (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,02732620 | 0,02579356 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 0,10 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 0,10 | R$ 0,09 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I11113 | Válvula de esfera 3/4" NPT | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 39,60 | R$ 37,38 | R$ 39,60 | R$ 37,38 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 39,60 | R$ 37,38 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,03000000 | 0,02831739 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 0,54 | R$ 0,51 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,54 | R$ 0,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 39,96 | R$ 37,72 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,28 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 40,24 | R$ 37,98 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 8,73 | R$ 8,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 48,97 | R$ 46,22 |
| | **15.4.3. I02388 Válvula de esfera em bronze d = 1/2" (bruto) (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02388 | Válvula de esfera em bronze d = 1/2" (bruto) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 49,92 | R$ 47,12 | R$ 49,92 | R$ 47,12 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 49,92 | R$ 47,12 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 49,92 | R$ 47,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 49,92 | R$ 47,12 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 10,83 | R$ 10,22 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 60,75 | R$ 57,34 |
| | **15.4.4. I06783 Válvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, Mipel ou similar (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I06783 | Válvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, Mipel ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 68,39 | R$ 64,55 | R$ 68,39 | R$ 64,55 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 68,39 | R$ 64,55 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 68,39 | R$ 64,55 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 68,39 | R$ 64,55 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 14,83 | R$ 14,00 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 83,22 | R$ 78,55 |
| | **15.4.5. I09268 Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I09268 | Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 48,82 | R$ 46,08 | R$ 48,82 | R$ 46,08 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 48,82 | R$ 46,08 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 48,82 | R$ 46,08 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 48,82 | R$ 46,08 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 10,59 | R$ 10,00 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 59,41 | R$ 56,07 |
| | **15.4.6. 92652 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | 1,03900000 | R$ 59,09 | R$ 55,78 | R$ 61,39 | R$ 57,95 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 61,39 | R$ 57,95 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 0,25957608 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 5,89 | R$ 5,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 0,25957608 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 8,20 | R$ 7,74 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 14,09 | R$ 13,30 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 70,18 | R$ 66,24 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,30 | R$ 5,00 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 75,48 | R$ 71,25 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 16,37 | R$ 15,45 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 91,85 | R$ 86,69 |
| | **15.4.7. S01377 Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 22mm x 15mm (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,17732620 | 0,16738051 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 0,66 | R$ 0,62 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,17737533 | 0,16742688 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,68 | R$ 0,64 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 1,34 | R$ 1,26 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I01450 | Bucha de redução cobre d= 22mm x 15mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 11,95 | R$ 11,28 | R$ 11,95 | R$ 11,28 |
| I01704 | Pasta p/ soldar | ORSE | kg | 0,00100000 | 0,00100000 | R$ 39,50 | R$ 37,28 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| I02023 | Solda branca preparada 30/70 | ORSE | kg | 0,00200000 | 0,00200000 | R$ 26,28 | R$ 24,81 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 12,04 | R$ 11,36 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | 0,16990434 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 3,27 | R$ 3,09 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,18000000 | 0,16990434 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 2,29 | R$ 2,16 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 5,56 | R$ 5,25 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 16,09 | R$ 15,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,94 | R$ 2,78 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 18,94 | R$ 17,88 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 4,11 | R$ 3,88 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 23,05 | R$ 21,75 |

| | 15.4.8. 00012715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA. 22 MM (UN)I | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00012715 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 11,42 | R$ 10,78 | R$ 11,42 | R$ 10,78 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 11,42 | R$ 10,78 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 11,42 | R$ 10,78 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 11,42 | R$ 10,78 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 2,48 | R$ 2,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 13,90 | R$ 13,12 |

| | 15.4.9. 00038914 Joelho De Cobre 90 D=22mm Classe A (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038914 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 11,57 | R$ 10,92 | R$ 11,57 | R$ 10,92 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 11,57 | R$ 10,92 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 11,57 | R$ 10,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 11,57 | R$ 10,92 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 2,51 | R$ 2,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 14,08 | R$ 13,29 |

| | 15.4.10. 96838 Joelho 90 Ø 15mm X 1/2" Bronze (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00210000 | 0,00210000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| 00038923 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,08 | R$ 9,51 | R$ 10,08 | R$ 9,51 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 10,10 | R$ 9,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20380000 | 0,19236947 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 4,37 | R$ 4,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30570000 | 0,28855420 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 9,12 | R$ 8,61 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 13,49 | R$ 12,73 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 18,45 | R$ 17,42 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,14 | R$ 4,85 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 23,59 | R$ 22,27 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 5,12 | R$ 4,83 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 28,71 | R$ 27,09 |

| | 15.4.11. 92699 Joelho De Cobre 90 D=15mm (1/2") (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00003455 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 8,11 | R$ 7,66 | R$ 8,11 | R$ 7,66 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00800000 | 0,00800000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00200000 | 0,00200000 | R$ 38,01 | R$ 35,88 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 8,26 | R$ 7,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 0,24447347 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 5,55 | R$ 5,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 0,24447347 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 7,73 | R$ 7,30 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 13,28 | R$ 12,54 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 16,54 | R$ 15,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,00 | R$ 4,72 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 21,54 | R$ 20,33 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 4,67 | R$ 4,41 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 26,21 | R$ 24,73 |

| | 15.4.12. I01193 Joelho 90 Ø 35mm De Cobre (un) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I01193 | Joelho 90° ferro galvanizado d=1 1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 35,46 | R$ 33,47 | R$ 35,46 | R$ 33,47 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 35,46 | R$ 33,47 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 35,46 | R$ 33,47 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 35,46 | R$ 33,47 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 7,69 | R$ 7,26 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 43,15 | R$ 40,72 |

| | 15.4.13. S00954 Fornecimento e assentamento de te de aço galvanizado de 1 1/4" (un) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,40282935 | 0,38023586 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 1,51 | R$ 1,43 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,40015555 | 0,37771203 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 1,52 | R$ 1,43 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 3,03 | R$ 2,86 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I06296S | Te de ferro galvanizado, de 1 1/4" | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 36,04 | R$ 34,02 | R$ 36,04 | R$ 34,02 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 36,04 | R$ 34,02 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,40015555 | 0,37771203 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 7,27 | R$ 6,86 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,40015555 | 0,37771203 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 5,09 | R$ 4,80 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 12,36 | R$ 11,67 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 44,90 | R$ 42,38 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,53 | R$ 6,16 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 51,43 | R$ 48,55 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 11,16 | R$ 10,53 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 62,59 | R$ 59,07 |

| | 15.4.14. 92301 TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,09660000 | 0,09660000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,21 | R$ 0,20 |
| 00039897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | SINAPI | UN | 0,00310000 | 0,00310000 | R$ 52,22 | R$ 49,29 | R$ 0,16 | R$ 0,15 |
| 00012732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN | 0,01260000 | 0,01260000 | R$ 284,87 | R$ 268,89 | R$ 3,58 | R$ 3,38 |
| 00012736 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 55,17 | R$ 52,08 | R$ 55,17 | R$ 52,08 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 59,12 | R$ 55,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19310000 | 0,18226960 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 4,14 | R$ 3,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19310000 | 0,18226960 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 5,76 | R$ 5,44 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 9,90 | R$ 9,34 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 65,29 | R$ 61,63 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,73 | R$ 3,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 69,02 | R$ 65,15 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 14,97 | R$ 14,13 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 83,99 | R$ 79,27 |

| | 15.4.15. I06487 Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm (un) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I06487 | Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 19,75 | R$ 18,64 | R$ 19,75 | R$ 18,64 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 19,75 | R$ 18,64 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 19,75 | R$ 18,64 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 19,75 | R$ 18,64 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 4,28 | R$ 4,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 24,03 | R$ 22,68 |

| | 15.4.16. S09991 Terminal 1/2" Npt X 3/8" Em Latão (un) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,02732620 | 0,02579356 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 0,10 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 0,10 | R$ 0,09 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I10408 | União 1/2"x1/8" NPT (instalações gás) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 14,35 | R$ 13,55 | R$ 14,35 | R$ 13,55 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 14,35 | R$ 13,55 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,03000000 | 0,02831739 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 0,54 | R$ 0,51 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,54 | R$ 0,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 14,71 | R$ 13,88 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,28 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 14,99 | R$ 14,15 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,25 | R$ 3,07 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 18,24 | R$ 17,21 |
| | **15.4.17. I07334 Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I07334 | Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 294,91 | R$ 278,37 | R$ 294,91 | R$ 278,37 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 294,91 | R$ 278,37 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 294,91 | R$ 278,37 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 294,91 | R$ 278,37 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 63,97 | R$ 60,38 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 358,88 | R$ 338,75 |
| | **15.4.18. I07548 Pig Tail ou chicote flexivel de cobre, B-190, para condução de gás (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I07548 | Pig Tail ou chicote flexivel de cobre, B-190, para condução de gás | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 50,24 | R$ 47,42 | R$ 50,24 | R$ 47,42 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 50,24 | R$ 47,42 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 50,24 | R$ 47,42 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 50,24 | R$ 47,42 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 10,90 | R$ 10,29 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 61,14 | R$ 57,71 |
| | **15.4.19. I11575 Abraçadeira em fita de aço 1.1/4", com fecho rápido (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I11575 | Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 7,46 | R$ 7,04 | R$ 7,46 | R$ 7,04 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 7,46 | R$ 7,04 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 7,46 | R$ 7,04 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 7,46 | R$ 7,04 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,62 | R$ 1,53 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 9,08 | R$ 8,57 |
| | **15.4.20. S08797 Valvula gaveta p/bloqueio d=1 1/4", classe 200, marca Mipel ou similar (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,53990079 | 0,50961937 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 2,02 | R$ 1,91 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,53990079 | 0,50961937 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 2,06 | R$ 1,94 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 4,08 | R$ 3,85 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,89437275 | 0,89437275 | R$ 0,22 | R$ 0,21 | R$ 0,20 | R$ 0,19 |
| I06782 | Válvula gaveta p/bloqueio d=1", classe 200, Mipel ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 87,91 | R$ 82,98 | R$ 87,91 | R$ 82,98 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 88,11 | R$ 83,17 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,53990079 | 0,50961937 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 9,80 | R$ 9,25 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,53990079 | 0,50961937 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 6,87 | R$ 6,48 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 16,67 | R$ 15,74 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 100,06 | R$ 94,45 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,80 | R$ 8,31 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 108,86 | R$ 102,75 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 23,61 | R$ 22,29 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 132,47 | R$ 125,04 |
| | **15.4.21. 99621 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01680000 | 0,01680000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,17 | R$ 0,16 |
| 00010411 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 220,82 | R$ 208,43 | R$ 220,82 | R$ 208,43 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 220,99 | R$ 208,60 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20210000 | 0,19076482 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 4,33 | R$ 4,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20210000 | 0,19076482 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 6,03 | R$ 5,69 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 10,36 | R$ 9,78 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 227,44 | R$ 214,68 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,91 | R$ 3,69 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 231,35 | R$ 218,37 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 50,18 | R$ 47,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 281,53 | R$ 265,73 |
| | **15.4.22. S01362 Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 35 mm (1 1/4") (m)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,20995985 | 0,19818383 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 0,79 | R$ 0,75 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20995985 | 0,19818383 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,80 | R$ 0,76 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 1,59 | R$ 1,50 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I01704 | Pasta p/ soldar | ORSE | kg | 0,00099981 | 0,00099981 | R$ 39,50 | R$ 37,28 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| I02023 | Solda branca preparada 30/70 | ORSE | kg | 0,00099981 | 0,00099981 | R$ 26,28 | R$ 24,81 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| I12745S | Tubo de cobre classe "e", dn = 35 mm, para instalacao hidraulica predial | ORSE | m | 1,00980690 | 1,00980690 | R$ 95,53 | R$ 90,17 | R$ 96,47 | R$ 91,06 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 96,54 | R$ 91,13 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,20995985 | 0,19818383 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 3,81 | R$ 3,60 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,20995985 | 0,19818383 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 2,67 | R$ 2,52 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 6,48 | R$ 6,12 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 101,19 | R$ 95,51 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,42 | R$ 3,23 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 104,61 | R$ 98,74 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 22,69 | R$ 21,42 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 127,30 | R$ 120,16 |
| | **15.4.23. S01360 Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4") (m)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,14000000 | 0,13214782 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 0,52 | R$ 0,49 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,14000000 | 0,13214782 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,53 | R$ 0,50 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 1,05 | R$ 0,99 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I01704 | Pasta p/ soldar | ORSE | kg | 0,00100000 | 0,00100000 | R$ 39,50 | R$ 37,28 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| I02023 | Solda branca preparada 30/70 | ORSE | kg | 0,00100000 | 0,00100000 | R$ 26,28 | R$ 24,81 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| I12743S | Tubo de cobre classe "e", dn = 22 mm, para instalacao hidraulica predial | ORSE | m | 1,01000000 | 1,01000000 | R$ 51,83 | R$ 48,92 | R$ 52,35 | R$ 49,41 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 52,42 | R$ 49,48 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | 0,13214782 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 2,54 | R$ 2,40 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,14000000 | 0,13214782 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 1,78 | R$ 1,68 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 4,32 | R$ 4,08 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 55,51 | R$ 52,40 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,28 | R$ 2,15 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 57,79 | R$ 54,55 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 12,53 | R$ 11,83 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 70,32 | R$ 66,37 |
| | **15.4.24. S01359 Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 15 mm (1/2") (m)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,09994173 | 0,09433630 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 0,37 | R$ 0,35 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,09994173 | 0,09433630 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,38 | R$ 0,36 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 0,75 | R$ 0,71 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I01704 | Pasta p/ soldar | ORSE | kg | 0,00099942 | 0,00099942 | R$ 39,50 | R$ 37,28 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| I02023 | Solda branca preparada 30/70 | ORSE | kg | 0,00099942 | 0,00099942 | R$ 26,28 | R$ 24,81 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| I12713S | Tubo de cobre classe "e", dn = 15 mm, para instalacao hidraulica predial | ORSE | m | 1,00974332 | 1,00974332 | R$ 30,13 | R$ 28,44 | R$ 30,42 | R$ 28,71 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 30,49 | R$ 28,78 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,09994173 | 0,09433630 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 1,81 | R$ 1,71 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,09994173 | 0,09433630 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 1,27 | R$ 1,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 3,08 | R$ 2,91 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 32,70 | R$ 30,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,62 | R$ 1,53 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 34,32 | R$ 32,40 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 7,44 | R$ 7,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 41,76 | R$ 39,41 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **15.4.25. S01414 Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4") (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,19732620 | 0,18625877 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 0,74 | R$ 0,70 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,19737533 | 0,18630514 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,75 | R$ 0,71 |
| | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **TOTAL Encargos Complementares:** | | | **R$ 1,49** | **R$ 1,41** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I01704 | Pasta p/ soldar | ORSE | kg | 0,00100000 | 0,00100000 | R$ 39,50 | R$ 37,28 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| I02023 | Solda branca preparada 30/70 | ORSE | kg | 0,00200000 | 0,00200000 | R$ 26,28 | R$ 24,81 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| I12734S | Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 14,67 | R$ 13,85 | R$ 14,67 | R$ 13,85 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 14,76** | **R$ 13,93** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 3,63 | R$ 3,43 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 2,54 | R$ 2,40 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 6,17** | **R$ 5,82** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 19,16** | **R$ 18,09** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 3,26** | **R$ 3,08** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 22,42** | **R$ 21,16** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 4,86** | **R$ 4,59** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 27,28** | **R$ 25,74** |
| | **15.4.26. 00011251 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00011251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 143,55 | R$ 135,50 | R$ 143,55 | R$ 135,50 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 143,55** | **R$ 135,50** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 143,55** | **R$ 135,50** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 143,55** | **R$ 135,50** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 31,14** | **R$ 29,39** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 174,69** | **R$ 164,89** |
| | **15.4.27. S11011 Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 35mm x 22mm (conector) (un)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,23689314 | 0,22360651 | R$ 3,74 | R$ 3,74 | R$ 0,89 | R$ 0,84 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,23956694 | 0,22613035 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,91 | R$ 0,86 |
| | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **TOTAL Encargos Complementares:** | | | **R$ 1,80** | **R$ 1,70** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I11873 | Bucha de redução cobre d= 35mm x 22mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 18,14 | R$ 17,12 | R$ 18,14 | R$ 17,12 |
| I01704 | Pasta p/ soldar | ORSE | kg | 0,00149729 | 0,00149729 | R$ 39,50 | R$ 37,28 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| I02023 | Solda branca preparada 30/70 | ORSE | kg | 0,01197835 | 0,01197835 | R$ 26,28 | R$ 24,81 | R$ 0,31 | R$ 0,29 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 18,51** | **R$ 17,47** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,23956694 | 0,22613035 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 4,35 | R$ 4,11 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,23956694 | 0,22613035 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 3,05 | R$ 2,88 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 7,40** | **R$ 6,98** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 23,80** | **R$ 22,47** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 3,91** | **R$ 3,69** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 27,71** | **R$ 26,16** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 6,01** | **R$ 5,67** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 33,72** | **R$ 31,82** |
| | **15.4.28. I04193S Niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"x 1 1/4" (un)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I04193S | Niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"x 1 1/4" | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 49,10 | R$ 46,35 | R$ 49,10 | R$ 46,35 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 49,10** | **R$ 46,35** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 49,10** | **R$ 46,35** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 49,10** | **R$ 46,35** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 10,65** | **R$ 10,05** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 59,75** | **R$ 56,39** |
| | **16.1.1. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,04010000 | 0,04010000 | R$ 1,02 | R$ 0,96 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 0,72880000 | 0,72880000 | R$ 3,04 | R$ 2,87 | R$ 2,21 | R$ 2,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 2,25** | **R$ 2,12** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24590000 | 0,23210821 | R$ 31,80 | R$ 31,80 | R$ 7,81 | R$ 7,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08200000 | 0,07740087 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 1,76 | R$ 1,66 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 9,57** | **R$ 9,03** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 8,32** | **R$ 7,85** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 3,50** | **R$ 3,30** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 11,82** | **R$ 11,16** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 2,56** | **R$ 2,42** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 14,38** | **R$ 13,57** |
| | **16.1.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | 0,22850000 | R$ 26,04 | R$ 24,58 | R$ 5,95 | R$ 5,62 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 5,95** | **R$ 5,62** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | 0,15395221 | R$ 31,80 | R$ 31,80 | R$ 5,18 | R$ 4,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | 0,05134887 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 1,16 | R$ 1,09 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 6,34** | **R$ 5,98** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 9,98** | **R$ 9,42** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 2,31** | **R$ 2,18** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 12,29** | **R$ 11,60** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 2,67** | **R$ 2,52** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 14,96** | **R$ 14,12** |
| | **16.1.3. 95306 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,10740000 | 1,10740000 | R$ 6,21 | R$ 5,86 | R$ 6,87 | R$ 6,48 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 6,87** | **R$ 6,48** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21440000 | 0,20237495 | R$ 31,80 | R$ 31,80 | R$ 6,81 | R$ 6,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07150000 | 0,06748978 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 1,53 | R$ 1,44 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 8,34** | **R$ 7,87** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 12,16** | **R$ 11,48** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 3,05** | **R$ 2,88** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 15,21** | **R$ 14,36** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 3,30** | **R$ 3,11** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 18,51** | **R$ 17,47** |
| | **16.1.4. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,10740000 | 1,10740000 | R$ 6,21 | R$ 5,86 | R$ 6,87 | R$ 6,48 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 6,87** | **R$ 6,48** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15410000 | 0,14545689 | R$ 31,80 | R$ 31,80 | R$ 4,90 | R$ 4,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05140000 | 0,04851713 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 1,10 | R$ 1,04 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 6,00** | **R$ 5,66** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 10,67** | **R$ 10,07** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 2,20** | **R$ 2,08** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 12,87** | **R$ 12,15** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 2,79** | **R$ 2,63** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 15,66** | **R$ 14,78** |
| | **16.1.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | 0,22850000 | R$ 26,04 | R$ 24,58 | R$ 5,95 | R$ 5,62 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 5,95** | **R$ 5,62** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22700000 | 0,21426825 | R$ 31,80 | R$ 31,80 | R$ 7,21 | R$ 6,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07570000 | 0,07145421 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 1,62 | R$ 1,53 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 8,83 | R$ 8,33 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 11,55 | R$ 10,90 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,23 | R$ 3,05 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 14,78 | R$ 13,95 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 3,21 | R$ 3,03 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 17,99 | R$ 16,98 |

| | 16.2.1. 102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02130000 | 0,02130000 | R$ 20,60 | R$ 19,44 | R$ 0,43 | R$ 0,41 |
| 00043776 | TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | SINAPI | L | 0,21300000 | 0,21300000 | R$ 24,53 | R$ 23,15 | R$ 5,22 | R$ 4,93 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 5,65 | R$ 5,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 0,35915890 | R$ 31,80 | R$ 31,80 | R$ 12,09 | R$ 11,41 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 12,09 | R$ 11,41 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 13,24 | R$ 12,50 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,50 | R$ 4,25 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 17,74 | R$ 16,75 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 3,85 | R$ 3,63 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 21,59 | R$ 20,37 |

| | 16.2.2. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,50000000 | 0,50000000 | R$ 1,02 | R$ 0,96 | R$ 0,51 | R$ 0,48 |
| 00043652 | MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR | SINAPI | KG | 0,37580000 | 0,37580000 | R$ 12,25 | R$ 11,56 | R$ 4,60 | R$ 4,34 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 5,11 | R$ 4,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45190000 | 0,42655428 | R$ 31,80 | R$ 31,80 | R$ 14,37 | R$ 13,56 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 14,37 | R$ 13,56 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 14,12 | R$ 13,33 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,36 | R$ 5,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 19,48 | R$ 18,39 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 4,23 | R$ 3,99 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 23,71 | R$ 22,38 |

| | 16.3.1. 100735 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00043649 | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,05750000 | 0,05750000 | R$ 37,60 | R$ 35,49 | R$ 2,16 | R$ 2,04 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,16 | R$ 2,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30340000 | 0,28638320 | R$ 31,80 | R$ 31,80 | R$ 9,64 | R$ 9,10 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 9,64 | R$ 9,10 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 8,21 | R$ 7,75 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,59 | R$ 3,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 11,80 | R$ 11,14 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 2,56 | R$ 2,42 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 14,36 | R$ 13,55 |

| | 17.1. S02450 Limpeza geral (m2) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,09737533 | 0,09191384 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,37 | R$ 0,35 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 0,37 | R$ 0,35 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I01997 | Sabão em pó | ORSE | kg | 0,00500000 | 0,00500000 | R$ 10,22 | R$ 9,65 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| I02414 | Vassoura piaçava | ORSE | un | 0,05000000 | 0,05000000 | R$ 11,80 | R$ 11,14 | R$ 0,59 | R$ 0,56 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 0,64 | R$ 0,60 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,10000000 | 0,09439130 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 1,27 | R$ 1,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 1,27 | R$ 1,20 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 1,61 | R$ 1,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,67 | R$ 0,63 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 2,28 | R$ 2,15 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,49 | R$ 0,46 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 2,77 | R$ 2,61 |

| | 53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 8,53000000 | 8,53000000 | R$ 4,99 | R$ 4,99 | R$ 42,56 | R$ 42,56 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 42,56 | R$ 42,56 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 42,56 | R$ 42,56 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 42,56 | R$ 42,56 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 9,23 | R$ 9,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 51,79 | R$ 51,79 |

| | 91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 7,03 | R$ 6,64 | R$ 7,03 | R$ 6,64 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 7,03 | R$ 6,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31700000 | 0,29922042 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 7,10 | R$ 6,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31700000 | 0,29922042 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 9,81 | R$ 9,26 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 16,91 | R$ 15,96 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 17,69 | R$ 16,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,25 | R$ 5,90 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 23,94 | R$ 22,60 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 5,19 | R$ 4,90 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 29,13 | R$ 27,50 |

| Encargos Complementares | S10603 Encargos Complementares - Soldador (h) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I11272 | Alicate Climpador ( cripador ) | ORSE | un | 0,00010000 | 0,00010000 | R$ 95,78 | R$ 95,78 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11275 | Alicate de pressão 11" | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 57,95 | R$ 57,95 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11277 | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 102,99 | R$ 102,99 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I11276 | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 63,77 | R$ 63,77 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11278 | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 35,10 | R$ 35,10 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11279 | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 82,81 | R$ 82,81 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 14,00 | R$ 14,00 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| I11281 | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | ORSE | un | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 279,89 | R$ 279,89 | R$ 0,22 | R$ 0,22 |
| I12893S | Boia de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 62,11 | R$ 62,11 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 0,00060000 | R$ 12,94 | R$ 12,94 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11284 | Cavalete de ferro nº 1 | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 117,53 | R$ 117,53 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 175,00 | R$ 175,00 | R$ 0,79 | R$ 0,79 |
| I11280 | Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 60,50 | R$ 60,50 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11282 | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 362,00 | R$ 362,00 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| I11273 | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 213,10 | R$ 213,10 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 0,00040000 | R$ 300,00 | R$ 300,00 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | 0,00150000 | R$ 184,14 | R$ 184,14 | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| I11285 | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | ORSE | un | 0,00010000 | 0,00010000 | R$ 900,00 | R$ 900,00 | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| I11274 | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | ORSE | un | 0,00030000 | 0,00030000 | R$ 18,27 | R$ 18,27 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 0,00230000 | R$ 11,64 | R$ 11,64 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| I11286 | Macaríco de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | ORSE | un | 0,00030000 | 0,00030000 | R$ 388,12 | R$ 388,12 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| I11270 | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | ORSE | un | 0,00030000 | 0,00030000 | R$ 26,75 | R$ 26,75 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 6,35 | R$ 6,35 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 4,90 | R$ 4,90 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 0,00180000 | R$ 13,00 | R$ 13,00 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 5,00 | R$ 5,00 | R$ 0,51 | R$ 0,51 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 12,54 | R$ 12,54 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| I11283 | Selador horizontal para fita de aço 1" | ORSE | un | 0,00010000 | 0,00010000 | R$ 451,64 | R$ 451,64 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | 0,06540000 | R$ 4,50 | R$ 4,50 | R$ 0,29 | R$ 0,29 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 4,34 | R$ 4,34 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 4,34 | R$ 4,34 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 4,34 | R$ 4,34 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,94 | R$ 0,94 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 5,28 | R$ 5,28 |
| | **95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00010658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | SINAPI | UN | 0,00007000 | 0,00007000 | R$ 8.189,50 | R$ 8.189,50 | R$ 0,57 | R$ 0,57 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,57 | R$ 0,57 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,57 | R$ 0,57 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,57 | R$ 0,57 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,69 | R$ 0,69 |
| | **88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,82 | R$ 0,82 | R$ 0,82 | R$ 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 7,15 | R$ 7,15 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 30,80 | R$ 30,80 | R$ 30,80 | R$ 30,80 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 30,80 | R$ 30,80 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,37 | R$ 0,37 | R$ 0,37 | R$ 0,37 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,37 | R$ 0,37 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 21,63 | R$ 21,63 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 16,69 | R$ 16,69 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 38,32 | R$ 38,32 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 8,31 | R$ 8,31 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 46,63 | R$ 46,63 |
| | **86811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00012016 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 9,71 | R$ 9,17 | R$ 9,71 | R$ 9,17 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 9,71 | R$ 9,17 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15700000 | 0,14819434 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 3,51 | R$ 3,31 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15700000 | 0,14819434 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 4,86 | R$ 4,59 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 8,37 | R$ 7,90 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 14,99 | R$ 14,15 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,09 | R$ 2,92 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 18,08 | R$ 17,07 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 3,92 | R$ 3,70 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 22,00 | R$ 20,77 |
| | **91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 5,40 | R$ 5,10 | R$ 16,20 | R$ 15,29 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 16,20 | R$ 15,29 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | 0,53991824 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 12,81 | R$ 12,09 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | 0,53991824 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 17,70 | R$ 16,71 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 30,51 | R$ 28,80 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 35,46 | R$ 33,47 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,25 | R$ 10,62 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 46,71 | R$ 44,09 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 10,13 | R$ 9,56 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 56,84 | R$ 53,65 |
| | **91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00180000 | 0,00180000 | R$ 25,10 | R$ 23,69 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | 1,10000000 | R$ 3,71 | R$ 3,50 | R$ 4,08 | R$ 3,85 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 4,12 | R$ 3,89 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07100000 | 0,06701782 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 1,59 | R$ 1,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07100000 | 0,06701782 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 2,19 | R$ 2,07 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 3,78 | R$ 3,57 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 6,50 | R$ 6,14 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,40 | R$ 1,32 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 7,90 | R$ 7,46 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 1,71 | R$ 1,61 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 9,61 | R$ 9,07 |
| | **88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,34 | R$ 1,34 | R$ 1,34 | R$ 1,34 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,49 | R$ 0,49 | R$ 0,49 | R$ 0,49 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,15 | R$ 8,15 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 20,76 | R$ 20,76 | R$ 20,76 | R$ 20,76 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 20,76 | R$ 20,76 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,32 | R$ 0,32 | R$ 0,32 | R$ 0,32 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,32 | R$ 0,32 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 17,93 | R$ 17,93 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,30 | R$ 11,30 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 29,23 | R$ 29,23 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 6,34 | R$ 6,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 35,57 | R$ 35,57 |
| | **89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 3,48 | R$ 3,28 | R$ 6,96 | R$ 6,57 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 8,61 | R$ 8,13 | R$ 8,61 | R$ 8,13 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 0,11500000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 3,03 | R$ 2,86 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 18,60 | R$ 17,56 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27740000 | 0,26184147 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 5,95 | R$ 5,62 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27740000 | 0,26184147 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 8,28 | R$ 7,82 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 14,23 | R$ 13,43 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 27,47 | R$ 25,93 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,36 | R$ 5,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 32,83 | R$ 30,99 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 7,12 | R$ 6,72 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 39,95 | R$ 37,71 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H | 0,01718000 | 0,01718000 | R$ 27,30 | R$ 27,30 | R$ 0,46 | R$ 0,46 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 0,46** | **R$ 0,46** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,21** | **R$ 0,21** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 0,25** | **R$ 0,25** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,46** | **R$ 0,46** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 0,10** | **R$ 0,10** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 0,56** | **R$ 0,56** |
| | **101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00039795 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 54,25 | R$ 51,21 | R$ 54,25 | R$ 51,21 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 54,25** | **R$ 51,21** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32590000 | 0,30762125 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 7,30 | R$ 6,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32590000 | 0,30762125 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 10,08 | R$ 9,51 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 17,38** | **R$ 16,41** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00440000 | 0,00440000 | R$ 740,00 | R$ 698,50 | R$ 3,25 | R$ 3,07 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 3,25** | **R$ 3,07** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 68,11** | **R$ 64,29** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 6,77** | **R$ 6,39** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 74,88** | **R$ 70,68** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 16,24** | **R$ 15,33** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 91,12** | **R$ 86,01** |
| | **89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02450000 | 0,02450000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 1,56 | R$ 1,47 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00540000 | 0,00540000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00003899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 6,18 | R$ 5,83 | R$ 6,18 | R$ 5,83 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04000000 | 0,04000000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 2,90 | R$ 2,74 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 10,65** | **R$ 10,05** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12840000 | 0,12119843 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 2,75 | R$ 2,60 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12840000 | 0,12119843 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 3,83 | R$ 3,62 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 6,58** | **R$ 6,21** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 14,75** | **R$ 13,92** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 2,48** | **R$ 2,34** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 17,23** | **R$ 16,26** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 3,74** | **R$ 3,53** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 20,97** | **R$ 19,79** |
| | **86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | 0,03320000 | R$ 2,90 | R$ 2,74 | R$ 0,09 | R$ 0,08 |
| 00006153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,56 | R$ 4,30 | R$ 4,56 | R$ 4,30 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 4,65** | **R$ 4,39** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12320000 | 0,11629008 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 3,67 | R$ 3,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03880000 | 0,03662382 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 0,83 | R$ 0,78 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 4,50** | **R$ 4,25** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 7,41** | **R$ 6,99** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 1,74** | **R$ 1,64** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 9,15** | **R$ 8,64** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 1,98** | **R$ 1,87** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 11,13** | **R$ 10,51** |
| | **87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,13250000 | 9,13250000 | R$ 0,86 | R$ 0,81 | R$ 7,85 | R$ 7,41 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05710000 | 1,05710000 | R$ 29,59 | R$ 27,93 | R$ 31,27 | R$ 29,52 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24100000 | 0,24100000 | R$ 5,05 | R$ 4,77 | R$ 1,21 | R$ 1,14 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 40,33** | **R$ 38,07** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24110000 | 0,22757742 | R$ 30,45 | R$ 30,45 | R$ 7,34 | R$ 6,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 0,12176478 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 2,76 | R$ 2,61 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 10,10** | **R$ 9,53** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 46,65** | **R$ 44,03** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 3,78** | **R$ 3,57** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 50,43** | **R$ 47,60** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 10,94** | **R$ 10,33** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 61,37** | **R$ 57,93** |
| | **87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,14000000 | 1,14000000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 125,40 | R$ 118,37 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 171,13000000 | 171,13000000 | R$ 1,39 | R$ 1,31 | R$ 237,87 | R$ 224,53 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 192,52000000 | 192,52000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 154,01 | R$ 145,37 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 517,28** | **R$ 488,27** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,10000000 | 10,47743430 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 238,31 | R$ 224,94 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 238,31** | **R$ 224,94** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 676,45** | **R$ 638,51** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 79,14** | **R$ 74,70** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 755,59** | **R$ 713,21** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 163,89** | **R$ 154,70** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 919,48** | **R$ 867,91** |
| | **S12414 Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,19000000 | 0,17934347 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,72 | R$ 0,68 |
| S10603 | Encargos Complementares - Soldador | ORSE | h | 0,09000000 | 0,08495217 | R$ 4,34 | R$ 4,34 | R$ 0,39 | R$ 0,37 |
| | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **TOTAL Encargos Complementares:** | | | **R$ 1,11** | **R$ 1,05** |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I08904 | Máquina de solda elétrica | ORSE | h | 0,09000000 | 0,08495217 | R$ 3,87 | R$ 3,87 | R$ 0,35 | R$ 0,33 |
| | | | | **TOTAL Equipamento:** | **TOTAL Equipamento:** | | | **R$ 0,35** | **R$ 0,33** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I13113 | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012 | ORSE | kg | 5,13000000 | 5,13000000 | R$ 11,26 | R$ 10,63 | R$ 57,76 | R$ 54,52 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 57,76** | **R$ 54,52** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I061115 | Servente de obras | ORSE | h | 0,19000000 | 0,17934347 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 2,42 | R$ 2,28 |
| I061605 | Soldador (horista) | ORSE | h | 0,09000000 | 0,08495217 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 1,63 | R$ 1,54 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 4,05** | **R$ 3,82** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S03759 | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 | ORSE | m2 | 0,46000000 | 0,46000000 | R$ 45,81 | R$ 43,24 | R$ 21,07 | R$ 19,89 |
| S03738 | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | ORSE | m2 | 0,46000000 | 0,46000000 | R$ 13,87 | R$ 13,09 | R$ 6,38 | R$ 6,02 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 27,45** | **R$ 25,91** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 83,25** | **R$ 78,58** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 7,48** | **R$ 7,06** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 90,73** | **R$ 85,64** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 19,68** | **R$ 18,58** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 110,41** | **R$ 104,22** |
| | **89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 0,00710000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 0,45 | R$ 0,42 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,73 | R$ 0,69 | R$ 0,73 | R$ 0,69 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | 0,03380000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 0,00800000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 0,58 | R$ 0,55 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,83 | R$ 1,73 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 0,14347478 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 3,26 | R$ 3,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 0,14347478 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,53 | R$ 4,28 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 7,79 | R$ 7,35 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 6,68 | R$ 6,31 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,94 | R$ 2,78 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 9,62 | R$ 9,08 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,09 | R$ 1,97 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 11,71 | R$ 11,05 |

| | **87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,45000000 | 3,45000000 | R$ 0,37 | R$ 0,35 | R$ 1,27 | R$ 1,20 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,05000000 | 1,05000000 | R$ 2,17 | R$ 2,05 | R$ 2,27 | R$ 2,14 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 3,54 | R$ 3,34 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | 1,16000000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 127,60 | R$ 120,44 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 174,10000000 | 174,10000000 | R$ 1,39 | R$ 1,31 | R$ 241,99 | R$ 228,42 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 195,86000000 | 195,86000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 156,68 | R$ 147,89 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 526,27 | R$ 496,75 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | 4,24760850 | R$ 31,36 | R$ 31,36 | R$ 141,12 | R$ 133,21 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 141,12 | R$ 133,21 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 612,56 | R$ 578,20 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 58,37 | R$ 55,10 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 670,93 | R$ 633,30 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 145,52 | R$ 137,36 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 816,45 | R$ 770,66 |

| | **92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00640000 | 0,00640000 | R$ 35,34 | R$ 33,36 | R$ 0,22 | R$ 0,21 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00460000 | 0,00460000 | R$ 36,59 | R$ 34,54 | R$ 0,16 | R$ 0,15 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 0,38 | R$ 0,36 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,03000000 | 0,03000000 | R$ 19,98 | R$ 18,86 | R$ 0,59 | R$ 0,56 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,63400000 | 0,63400000 | R$ 27,92 | R$ 26,35 | R$ 17,70 | R$ 16,71 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 18,29 | R$ 17,26 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | 0,06135435 | R$ 21,90 | R$ 21,90 | R$ 1,42 | R$ 1,34 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800000 | 0,11138173 | R$ 30,20 | R$ 30,20 | R$ 3,56 | R$ 3,36 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 4,98 | R$ 4,70 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 21,62 | R$ 20,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,03 | R$ 1,92 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 23,65 | R$ 22,32 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,13 | R$ 4,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 28,78 | R$ 27,17 |

| | **88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | 0,00007000 | R$ 5.352,07 | R$ 5.352,07 | R$ 0,37 | R$ 0,37 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,37 | R$ 0,37 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,37 | R$ 0,37 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,37 | R$ 0,37 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,45 | R$ 0,45 |

| | **S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 14,00 | R$ 14,00 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| I128935 | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 62,11 | R$ 62,11 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| I128955 | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 0,00060000 | R$ 12,94 | R$ 12,94 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 175,00 | R$ 175,00 | R$ 0,79 | R$ 0,79 |
| I04722 | Colher de pedreiro | ORSE | un | 0,00040000 | 0,00040000 | R$ 18,80 | R$ 18,80 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I04174 | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | ORSE | un | 0,00050000 | 0,00050000 | R$ 10,80 | R$ 10,80 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11245 | Desempoladeira de madeira 12x22 | ORSE | un | 0,00070000 | 0,00070000 | R$ 11,60 | R$ 11,60 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11246 | Escala métrica de bambú | ORSE | Un | 0,00070000 | 0,00070000 | R$ 10,22 | R$ 10,22 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 0,00040000 | R$ 300,00 | R$ 300,00 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | 0,00150000 | R$ 184,14 | R$ 184,14 | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 0,00230000 | R$ 11,64 | R$ 11,64 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| I11265 | Martelo de borracha com cabo | ORSE | un | 0,00040000 | 0,00040000 | R$ 20,00 | R$ 20,00 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 6,35 | R$ 6,35 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 4,90 | R$ 4,90 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 0,00180000 | R$ 13,00 | R$ 13,00 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 5,00 | R$ 5,00 | R$ 0,51 | R$ 0,51 |
| I10282 | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 40,80 | R$ 40,80 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 12,54 | R$ 12,54 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| I11247 | Seira mármore | ORSE | un | 0,00010000 | 0,00010000 | R$ 327,80 | R$ 327,80 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | 0,06540000 | R$ 4,50 | R$ 4,50 | R$ 0,29 | R$ 0,29 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 3,71 | R$ 3,71 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 3,71 | R$ 3,71 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 3,71 | R$ 3,71 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,80 | R$ 0,80 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 4,51 | R$ 4,51 |

| | **92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,22400000 | 0,22400000 | R$ 38,43 | R$ 36,27 | R$ 8,60 | R$ 8,12 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05600000 | 0,05600000 | R$ 40,06 | R$ 37,81 | R$ 2,24 | R$ 2,11 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 10,84 | R$ 10,23 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,12800000 | 0,12800000 | R$ 19,84 | R$ 18,73 | R$ 2,53 | R$ 2,39 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,22800000 | 4,22800000 | R$ 3,37 | R$ 3,18 | R$ 14,24 | R$ 13,44 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,44800000 | 4,44800000 | R$ 27,22 | R$ 25,69 | R$ 121,07 | R$ 114,28 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 137,84 | R$ 130,11 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | 0,16896043 | R$ 21,90 | R$ 21,90 | R$ 3,92 | R$ 3,70 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79200000 | 0,74757910 | R$ 30,20 | R$ 30,20 | R$ 23,91 | R$ 22,57 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 27,83 | R$ 26,27 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 161,16 | R$ 152,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 15,35 | R$ 14,49 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 176,51 | R$ 166,61 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 38,29 | R$ 36,14 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 214,80 | R$ 202,75 |

| | **88316 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,33 | R$ 8,33 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00006110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 21,79 | R$ 21,79 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,26 | R$ 0,26 | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 18,57 | R$ 18,57 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,81 | R$ 11,81 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 30,38 | R$ 30,38 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,59 | R$ 6,59 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 36,97 | R$ 36,97 |
| | **97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021 (KG)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01100000 | 0,01100000 | R$ 25,10 | R$ 23,69 | R$ 0,27 | R$ 0,25 |
| 00007155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 0,55500000 | 0,55500000 | R$ 15,72 | R$ 14,84 | R$ 8,72 | R$ 8,23 |
| 00042407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | SINAPI | M | 0,45500000 | 0,45500000 | R$ 5,14 | R$ 4,85 | R$ 2,33 | R$ 2,20 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 11,32 | R$ 10,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01100000 | 0,01038304 | R$ 22,04 | R$ 22,04 | R$ 0,24 | R$ 0,23 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 0,02926130 | R$ 30,38 | R$ 30,38 | R$ 0,94 | R$ 0,89 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1,18 | R$ 1,11 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 12,05 | R$ 11,37 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,45 | R$ 0,42 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 12,50 | R$ 11,80 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,71 | R$ 2,56 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 15,21 | R$ 14,36 |
| | **95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP . MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,43610000 | 1,43610000 | R$ 5,69 | R$ 5,69 | R$ 8,17 | R$ 8,17 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 8,17 | R$ 8,17 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 8,17 | R$ 8,17 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 8,17 | R$ 8,17 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,77 | R$ 1,77 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 9,94 | R$ 9,94 |
| | **100313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)** | | | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00040936 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,00911000 | 0,00911000 | R$ 19.491,13 | R$ 18.397,93 | R$ 177,56 | R$ 167,60 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 177,56 | R$ 167,60 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 103,70 | R$ 97,88 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 73,86 | R$ 69,72 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 177,56 | R$ 167,60 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 38,51 | R$ 36,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 216,07 | R$ 203,95 |
| | **90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)** | | | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00012800 | 0,00012800 | R$ 3.139,80 | R$ 3.139,80 | R$ 0,40 | R$ 0,40 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,40 | R$ 0,40 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,40 | R$ 0,40 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,40 | R$ 0,40 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,49 | R$ 0,49 |
| | **91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)** | | | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | 0,00000570 | R$ 604.932,22 | R$ 604.932,22 | R$ 3,44 | R$ 3,44 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000580 | 0,00000580 | R$ 136.200,00 | R$ 136.200,00 | R$ 0,79 | R$ 0,78 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 4,22 | R$ 4,22 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 4,22 | R$ 4,22 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 4,22 | R$ 4,22 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,92 | R$ 0,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 5,14 | R$ 5,14 |
| | **88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,82 | R$ 0,82 | R$ 0,82 | R$ 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 7,15 | R$ 7,15 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 26,93 | R$ 26,93 | R$ 26,93 | R$ 26,93 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 26,93 | R$ 26,93 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 95351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,46 | R$ 0,46 | R$ 0,46 | R$ 0,46 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,46 | R$ 0,46 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 19,87 | R$ 19,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 14,67 | R$ 14,67 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 34,54 | R$ 34,54 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 7,49 | R$ 7,49 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 42,03 | R$ 42,03 |
| | **97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 38,69100000 | 38,69100000 | R$ 0,57 | R$ 0,54 | R$ 22,05 | R$ 20,81 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 22,05 | R$ 20,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26860000 | 1,19744803 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 38,81 | R$ 36,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99670000 | 0,94079809 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 21,39 | R$ 20,19 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 60,20 | R$ 56,82 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02780000 | 0,02780000 | R$ 758,58 | R$ 716,03 | R$ 21,08 | R$ 19,90 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00390000 | 0,00390000 | R$ 537,62 | R$ 507,47 | R$ 2,09 | R$ 1,97 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,01750000 | 0,01750000 | R$ 3.105,18 | R$ 2.931,02 | R$ 54,34 | R$ 51,29 |
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,03600000 | 0,03600000 | R$ 300,09 | R$ 283,26 | R$ 10,80 | R$ 10,19 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 88,31 | R$ 83,36 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 130,53 | R$ 123,21 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 40,03 | R$ 37,78 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 170,56 | R$ 160,99 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 36,99 | R$ 34,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 207,55 | R$ 195,91 |
| | **88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,33 | R$ 8,33 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 21,79 | R$ 21,79 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,33 | R$ 0,33 | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 18,60 | R$ 18,60 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,85 | R$ 11,85 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 30,45 | R$ 30,45 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,60 | R$ 6,60 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 37,05 | R$ 37,05 |

| | **88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,34 | R$ 1,34 | R$ 1,34 | R$ 1,34 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,49 | R$ 0,49 | R$ 0,49 | R$ 0,49 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,15 | R$ 8,15 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 21,79 | R$ 21,79 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,26 | R$ 0,26 | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 18,39 | R$ 18,39 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,81 | R$ 11,81 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 30,20 | R$ 30,20 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,55 | R$ 6,55 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 36,75 | R$ 36,75 |

| | **91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 46,71 | R$ 44,09 | R$ 46,71 | R$ 44,09 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,29 | R$ 9,71 | R$ 10,29 | R$ 9,71 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 57,00 | R$ 53,80 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 43,24 | R$ 40,81 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 13,76 | R$ 12,99 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 57,00 | R$ 53,80 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 12,36 | R$ 11,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 69,36 | R$ 65,47 |

| | **95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01887000 | 0,01887000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 0,41 | R$ 0,41 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,41 | R$ 0,41 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,22 | R$ 0,22 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,41 | R$ 0,41 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,50 | R$ 0,50 |

| | **91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 0,65000000 | 0,65000000 | R$ 2,00 | R$ 1,89 | R$ 1,30 | R$ 1,23 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,30 | R$ 1,23 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | 0,00943913 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,21 | R$ 0,20 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 0,06513000 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 2,05 | R$ 1,94 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 2,26 | R$ 2,13 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 2,67 | R$ 2,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,89 | R$ 0,84 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 3,56 | R$ 3,36 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,77 | R$ 0,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 4,33 | R$ 4,09 |

| | **89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 1,96 | R$ 1,85 | R$ 3,92 | R$ 3,70 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 2,88 | R$ 2,72 | R$ 2,88 | R$ 2,72 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 0,05000000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 1,32 | R$ 1,25 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 8,12 | R$ 7,66 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 0,13016560 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 2,95 | R$ 2,78 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 0,13016560 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,11 | R$ 3,88 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 7,06 | R$ 6,66 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 12,52 | R$ 11,82 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,66 | R$ 2,51 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 15,18 | R$ 14,33 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,29 | R$ 3,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 18,47 | R$ 17,43 |

| | **S95316S Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00247S | Ajudante de eletricista (horista) | ORSE | h | 0,03916000 | 0,03916000 | R$ 12,93 | R$ 12,93 | R$ 0,51 | R$ 0,51 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,51 | R$ 0,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,24 | R$ 0,24 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,50 | R$ 0,50 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,11 | R$ 0,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,61 | R$ 0,61 |

| | **87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,13250000 | 9,13250000 | R$ 0,86 | R$ 0,81 | R$ 7,85 | R$ 7,41 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06160000 | 1,06160000 | R$ 29,59 | R$ 27,93 | R$ 31,41 | R$ 29,65 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24100000 | 0,24100000 | R$ 5,05 | R$ 4,77 | R$ 1,21 | R$ 1,14 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 40,47 | R$ 38,20 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47390000 | 0,44732037 | R$ 30,45 | R$ 30,45 | R$ 14,43 | R$ 13,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16100000 | 0,15196959 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 3,46 | R$ 3,26 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 17,88 | R$ 16,88 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 51,58 | R$ 48,69 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,77 | R$ 6,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 58,35 | R$ 55,08 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 12,66 | R$ 11,95 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 71,01 | R$ 67,03 |

| | **90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00001510 | 0,00001510 | R$ 3.139,80 | R$ 3.139,80 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,04 | R$ 0,04 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| | 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | 0,01060000 | R$ 10,69 | R$ 10,09 | R$ 0,11 | R$ 0,10 |
| 00011753 | REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 27,78 | R$ 26,22 | R$ 27,78 | R$ 26,22 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 27,89 | R$ 26,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 0,10401921 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 2,36 | R$ 2,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 0,10401921 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 3,28 | R$ 3,10 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 5,64 | R$ 5,32 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 31,40 | R$ 29,64 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,13 | R$ 2,01 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 33,53 | R$ 31,65 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 7,27 | R$ 6,86 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 40,80 | R$ 38,51 |
| | 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H) | | | | | | | | |
| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25120000 | 1,25120000 | R$ 1,15 | R$ 1,15 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| | | | | TOTAL Especiais: | TOTAL Especiais: | | | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,31 | R$ 0,31 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1,74 | R$ 1,74 |
| | 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 1,07000000 | R$ 8,79 | R$ 8,30 | R$ 9,40 | R$ 8,87 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 9,40 | R$ 8,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00510000 | 0,00481396 | R$ 22,04 | R$ 22,04 | R$ 0,11 | R$ 0,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 0,02926130 | R$ 30,38 | R$ 30,38 | R$ 0,94 | R$ 0,89 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1,05 | R$ 0,99 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 10,04 | R$ 9,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,41 | R$ 0,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,45 | R$ 9,86 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,27 | R$ 2,14 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 12,72 | R$ 12,01 |
| | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,34 | R$ 1,34 | R$ 1,34 | R$ 1,34 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,49 | R$ 0,49 | R$ 0,49 | R$ 0,49 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,15 | R$ 8,15 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 13,55 | R$ 13,55 | R$ 13,55 | R$ 13,55 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 13,55 | R$ 13,55 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,20 | R$ 0,20 | R$ 0,20 | R$ 0,20 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,20 | R$ 0,20 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 14,53 | R$ 14,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,37 | R$ 7,37 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 21,90 | R$ 21,90 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,75 | R$ 4,75 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 26,65 | R$ 26,65 |
| | 88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI) | | | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,85 | R$ 0,85 | R$ 0,85 | R$ 0,80 |
| 88389 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,14 | R$ 0,14 | R$ 0,14 | R$ 0,13 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,99 | R$ 0,93 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,99 | R$ 0,93 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,99 | R$ 0,93 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,21 | R$ 0,20 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1,20 | R$ 1,13 |
| | 91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 26,43000000 | 26,43000000 | R$ 4,99 | R$ 4,99 | R$ 131,88 | R$ 131,88 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 131,88 | R$ 131,88 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 131,88 | R$ 131,88 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 131,88 | R$ 131,88 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 28,60 | R$ 28,60 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 160,48 | R$ 160,48 |
| | 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 0,00490000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 0,31 | R$ 0,29 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | 0,03600000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00011741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 9,55 | R$ 9,01 | R$ 9,55 | R$ 9,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 0,00750000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 0,54 | R$ 0,51 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 10,47 | R$ 9,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 0,15593443 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 3,54 | R$ 3,34 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 0,15593443 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,93 | R$ 4,65 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 8,47 | R$ 7,99 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 15,75 | R$ 14,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,19 | R$ 3,01 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 18,94 | R$ 17,88 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,11 | R$ 3,88 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 23,05 | R$ 21,76 |
| | 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H) | | | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00000760 | 0,00000760 | R$ 6.162,23 | R$ 6.162,23 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| | 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,82 | R$ 0,82 | R$ 0,82 | R$ 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 7,15 | R$ 7,15 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 27,30 | R$ 27,30 | R$ 27,30 | R$ 27,30 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 27,30 | R$ 27,30 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,46 | R$ 0,46 | R$ 0,46 | R$ 0,46 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,46 | R$ 0,46 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 20,04 | R$ 20,04 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 14,87 | R$ 14,87 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 34,91 | R$ 34,91 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 7,57 | R$ 7,57 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 42,48 | R$ 42,48 |
| | **88806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 2,89 | R$ 2,73 | R$ 5,78 | R$ 5,46 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, P/B, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 7,47 | R$ 7,05 | R$ 7,47 | R$ 7,05 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 0,07500000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 1,98 | R$ 1,87 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 15,23 | R$ 14,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12570000 | 0,11864986 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 2,69 | R$ 2,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12570000 | 0,11864986 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 3,75 | R$ 3,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,44 | R$ 6,08 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 19,24 | R$ 18,16 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,43 | R$ 2,29 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 21,67 | R$ 20,45 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 4,70 | R$ 4,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 26,37 | R$ 24,89 |
| | **S100308S Mecânico de refrigeração com encargos complementares (h)** | | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I37370S | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,66 | R$ 4,66 | R$ 4,66 | R$ 4,66 |
| I43484S | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| I37372S | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| I43460S | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| I37373S | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| I37371S | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,65 | R$ 8,65 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I34794S | Mecanico de refrigeracao (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 13,94 | R$ 13,94 | R$ 13,94 | R$ 13,94 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 13,94 | R$ 13,94 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| S100298S | Curso de capacitação para mecânico de refrigeração (encargos complementares) - horista | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,40 | R$ 0,40 | R$ 0,40 | R$ 0,40 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,40 | R$ 0,40 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 15,42 | R$ 15,42 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,57 | R$ 7,57 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 22,99 | R$ 22,99 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 4,99 | R$ 4,99 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 27,98 | R$ 27,98 |
| | **89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 0,00990000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 0,63 | R$ 0,59 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | 0,00710000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00003897 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,51 | R$ 1,43 | R$ 1,51 | R$ 1,43 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 0,01500000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 1,08 | R$ 1,02 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,23 | R$ 3,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08460000 | 0,07985504 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 1,81 | R$ 1,71 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08460000 | 0,07985504 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 2,52 | R$ 2,38 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 4,33 | R$ 4,09 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,92 | R$ 5,59 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,64 | R$ 1,55 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 7,56 | R$ 7,14 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 1,64 | R$ 1,55 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 9,20 | R$ 8,68 |
| | **89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)** | | | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 6,65 | R$ 6,28 | R$ 6,65 | R$ 6,28 |
| 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 7,28 | R$ 6,87 | R$ 7,28 | R$ 6,87 |
| 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 33,53 | R$ 31,65 | R$ 33,53 | R$ 31,65 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 47,46 | R$ 44,80 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 41,69 | R$ 39,35 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,77 | R$ 5,45 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 47,46 | R$ 44,80 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 10,29 | R$ 9,71 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 57,75 | R$ 54,51 |
| | **93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)** | | | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006400 | 0,00006400 | R$ 6.162,23 | R$ 6.162,23 | R$ 0,39 | R$ 0,39 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,39 | R$ 0,39 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,39 | R$ 0,39 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,39 | R$ 0,39 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,47 | R$ 0,47 |
| | **92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 1,11000000 | R$ 7,22 | R$ 6,82 | R$ 8,01 | R$ 7,56 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 8,01 | R$ 7,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00080000 | 0,00075513 | R$ 22,04 | R$ 22,04 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00480000 | 0,00453078 | R$ 33,38 | R$ 30,38 | R$ 0,14 | R$ 0,13 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 0,15 | R$ 0,14 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 8,10 | R$ 7,65 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 8,16 | R$ 7,70 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 1,77 | R$ 1,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 9,93 | R$ 9,37 |
| | **S12387 Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada (m)** | | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| S10594 | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | ORSE | h | 0,56000000 | 0,52859128 | R$ 3,63 | R$ 3,63 | R$ 2,03 | R$ 1,92 |
| S10649 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,16000000 | 2,03885208 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 8,23 | R$ 7,77 |
| S10603 | Encargos Complementares - Soldador | ORSE | h | 1,33000000 | 1,25540429 | R$ 4,34 | R$ 4,34 | R$ 5,77 | R$ 5,45 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 16,03 | R$ 15,13 |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I04182 | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch | ORSE | h | 1,07000000 | 1,00998681 | R$ 1,25 | R$ 1,25 | R$ 1,34 | R$ 1,26 |
| I08904 | Máquina de solda elétrica | ORSE | h | 1,33000000 | 1,25540429 | R$ 3,67 | R$ 3,67 | R$ 5,15 | R$ 4,86 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 6,49 | R$ 6,13 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I13114 | Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012 | ORSE | kg | 20,52000000 | 20,52000000 | R$ 11,26 | R$ 10,63 | R$ 231,06 | R$ 218,10 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 231,06 | R$ 218,10 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I06110S | Serralheiro (horista) | ORSE | h | 0,56000000 | 0,52859128 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 10,17 | R$ 9,60 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 2,16000000 | 2,03885208 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 27,48 | R$ 25,94 |
| I06160S | Soldador (horista) | ORSE | h | 1,33000000 | 1,25540429 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 24,15 | R$ 22,80 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 61,80 | R$ 58,33 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S03759 | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 | ORSE | m2 | 2,14000000 | 2,14000000 | R$ 45,81 | R$ 43,24 | R$ 98,03 | R$ 92,53 |
| S03738 | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | ORSE | m2 | 2,14000000 | 2,14000000 | R$ 13,87 | R$ 13,09 | R$ 29,68 | R$ 28,02 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 127,71 | R$ 120,55 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 385,65 | R$ 364,02 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 57,48 | R$ 54,26 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 443,13 | R$ 418,28 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 96,11 | R$ 90,72 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 539,24 | R$ 509,00 |
| | **89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 3,48 | R$ 3,28 | R$ 10,44 | R$ 9,85 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 22,63 | R$ 21,36 | R$ 22,63 | R$ 21,36 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 0,17250000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 4,55 | R$ 4,29 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 37,62 | R$ 35,51 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36980000 | 0,34905903 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 7,93 | R$ 7,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36980000 | 0,34905903 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 11,03 | R$ 10,41 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 18,96 | R$ 17,90 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 49,45 | R$ 46,68 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,13 | R$ 6,73 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 56,58 | R$ 53,41 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 12,27 | R$ 11,58 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 68,85 | R$ 64,99 |
| | **90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00010000 | 0,00010000 | R$ 3.139,80 | R$ 3.139,80 | R$ 0,31 | R$ 0,31 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,31 | R$ 0,31 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,31 | R$ 0,31 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,31 | R$ 0,31 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,38 | R$ 0,38 |
| | **92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,02700000 | 1,02700000 | R$ 12,95 | R$ 12,22 | R$ 13,29 | R$ 12,54 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 0,01000000 | R$ 3,66 | R$ 3,45 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 13,32 | R$ 12,57 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | 0,01227087 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 0,29 | R$ 0,27 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | 0,01227087 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 0,40 | R$ 0,38 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 0,69 | R$ 0,65 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 13,75 | R$ 12,98 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,26 | R$ 0,25 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 14,01 | R$ 13,22 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 3,04 | R$ 2,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 17,05 | R$ 16,09 |
| | **91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 2,43 | R$ 2,29 | R$ 2,43 | R$ 2,29 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,43 | R$ 2,29 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | 0,19444608 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 4,61 | R$ 4,35 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | 0,19444608 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 6,37 | R$ 6,01 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 10,98 | R$ 10,36 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,35 | R$ 8,83 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,06 | R$ 3,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 13,41 | R$ 12,66 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 2,91 | R$ 2,75 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 16,32 | R$ 15,40 |
| | **94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,85380000 | 0,85380000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 93,91 | R$ 88,64 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 218,93000000 | 218,93000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 175,14 | R$ 165,32 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59710000 | 0,59710000 | R$ 108,35 | R$ 102,27 | R$ 64,69 | R$ 61,06 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 333,74 | R$ 315,02 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,28580000 | 5,93324834 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 134,95 | R$ 127,38 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 134,95 | R$ 127,38 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 423,87 | R$ 400,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 44,82 | R$ 42,31 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 468,69 | R$ 442,40 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 101,66 | R$ 95,96 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 570,35 | R$ 538,36 |
| | **100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 77,43 | R$ 73,09 | R$ 77,43 | R$ 73,09 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 0,02100000 | R$ 2,90 | R$ 2,74 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 77,49 | R$ 73,14 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44670000 | 0,42164594 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 13,33 | R$ 12,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14070000 | 0,13280856 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 3,02 | R$ 2,85 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 16,35 | R$ 15,43 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 87,52 | R$ 82,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,32 | R$ 5,97 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 93,84 | R$ 88,58 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 20,35 | R$ 19,21 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 114,19 | R$ 107,79 |
| | **94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | 0,71880000 | R$ 0,37 | R$ 0,35 | R$ 0,26 | R$ 0,25 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | 0,76230000 | R$ 2,17 | R$ 2,05 | R$ 1,65 | R$ 1,56 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 1,91 | R$ 1,80 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82690000 | 0,82690000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 90,95 | R$ 85,85 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | 212,01940000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 169,61 | R$ 160,10 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57620000 | 0,57620000 | R$ 108,35 | R$ 102,27 | R$ 62,64 | R$ 59,13 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 323,20 | R$ 305,07 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | 1,39802954 | R$ 31,36 | R$ 31,36 | R$ 46,44 | R$ 43,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | 2,21187133 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 50,31 | R$ 47,49 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 96,75 | R$ 91,32 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 385,94 | R$ 364,29 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 35,92 | R$ 33,91 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 421,86 | R$ 398,20 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 91,50 | R$ 86,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 513,36 | R$ 484,57 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006000 | 0,00006000 | R$ 5.352,07 | R$ 5.352,07 | R$ 0,32 | R$ 0,32 |
| | | | | **TOTAL Equipamento:** | **TOTAL Equipamento:** | | | **R$ 0,32** | **R$ 0,32** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,32** | **R$ 0,32** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,32** | **R$ 0,32** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 0,07** | **R$ 0,07** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 0,39** | **R$ 0,39** |
| | **92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 1,07000000 | R$ 7,89 | R$ 7,45 | R$ 8,44 | R$ 7,97 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 8,44** | **R$ 7,97** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01520000 | 0,01434748 | R$ 22,04 | R$ 22,04 | R$ 0,33 | R$ 0,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09330000 | 0,08806708 | R$ 30,38 | R$ 30,38 | R$ 2,83 | R$ 2,67 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 3,16** | **R$ 2,98** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 10,39** | **R$ 9,81** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 1,21** | **R$ 1,14** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 11,60** | **R$ 10,95** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 2,52** | **R$ 2,38** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 14,12** | **R$ 13,33** |
| | **87892 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08680000 | 0,08193165 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 2,65 | R$ 2,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 0,02727909 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 0,62 | R$ 0,59 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 3,27** | **R$ 3,09** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87393 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 0,00150000 | R$ 5.744,77 | R$ 5.422,56 | R$ 8,61 | R$ 8,13 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 8,61** | **R$ 8,13** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 10,55** | **R$ 9,96** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 1,33** | **R$ 1,26** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 11,88** | **R$ 11,21** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 2,58** | **R$ 2,44** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 14,46** | **R$ 13,65** |
| | **88422 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037540 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO | SINAPI | UN | 0,00000760 | 0,00000760 | R$ 87.267,31 | R$ 87.267,31 | R$ 0,66 | R$ 0,66 |
| | | | | **TOTAL Equipamento:** | **TOTAL Equipamento:** | | | **R$ 0,66** | **R$ 0,66** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,66** | **R$ 0,66** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,66** | **R$ 0,66** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 0,14** | **R$ 0,14** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 0,80** | **R$ 0,80** |
| | **88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **TOTAL Encargos Complementares:** | | | **R$ 8,33** | **R$ 8,33** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00010489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 14,47 | R$ 14,47 | R$ 14,47 | R$ 14,47 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 14,47** | **R$ 14,47** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95387 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,22 | R$ 0,22 | R$ 0,22 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 0,22** | **R$ 0,22** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 15,15** | **R$ 15,15** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 7,87** | **R$ 7,87** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 23,02** | **R$ 23,02** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 4,99** | **R$ 4,99** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 28,01** | **R$ 28,01** |
| | **95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01211000 | 0,01211000 | R$ 13,55 | R$ 13,55 | R$ 0,16 | R$ 0,16 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 0,16** | **R$ 0,16** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,07** | **R$ 0,07** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 0,09** | **R$ 0,09** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,16** | **R$ 0,16** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 0,03** | **R$ 0,03** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 0,19** | **R$ 0,19** |
| | **95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03916000 | 0,03916000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 0,85 | R$ 0,85 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 0,85** | **R$ 0,85** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,39** | **R$ 0,39** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 0,46** | **R$ 0,46** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,85** | **R$ 0,85** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 0,18** | **R$ 0,18** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 1,03** | **R$ 1,03** |
| | **95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H | 0,01211000 | 0,01211000 | R$ 35,99 | R$ 35,99 | R$ 0,43 | R$ 0,43 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 0,43** | **R$ 0,43** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,20** | **R$ 0,20** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 0,23** | **R$ 0,23** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,43** | **R$ 0,43** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 0,09** | **R$ 0,09** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 0,52** | **R$ 0,52** |
| | **S03738 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 (m2)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,30000000 | 0,28317390 | R$ 3,88 | R$ 3,88 | R$ 1,16 | R$ 1,09 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,15000000 | 0,14158695 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 0,57 | R$ 0,54 |
| | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **TOTAL Encargos Complementares:** | | | **R$ 1,73** | **R$ 1,63** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I03768S | Lixa em folha para ferro, numero 150 | ORSE | un | 0,30000000 | 0,30000000 | R$ 2,50 | R$ 2,36 | R$ 0,75 | R$ 0,71 |
| I02223 | Tinta fundo epóxi | ORSE | l | 0,09000000 | 0,09000000 | R$ 45,05 | R$ 42,52 | R$ 4,05 | R$ 3,82 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 4,80** | **R$ 4,53** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | 0,28317390 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 5,45 | R$ 5,14 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,15000000 | 0,14158695 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 1,91 | R$ 1,80 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 7,36** | **R$ 6,95** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 10,00** | **R$ 9,44** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 3,87** | **R$ 3,65** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 13,87** | **R$ 13,09** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 3,01** | **R$ 2,84** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 16,88** | **R$ 15,93** |
| | **89807 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 2,89 | R$ 2,73 | R$ 5,78 | R$ 5,46 |
| 00001951 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 22,60 | R$ 21,33 | R$ 22,60 | R$ 21,33 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 0,07500000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 1,98 | R$ 1,87 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 30,36 | R$ 28,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12570000 | 0,11864986 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 2,69 | R$ 2,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12570000 | 0,11864986 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 3,75 | R$ 3,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,44 | R$ 6,08 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 34,37 | R$ 32,44 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,43 | R$ 2,29 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 36,80 | R$ 34,74 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 7,98 | R$ 7,53 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 44,78 | R$ 42,27 |
| | 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H | 0,01211000 | 0,01211000 | R$ 33,56 | R$ 33,56 | R$ 0,40 | R$ 0,40 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,40 | R$ 0,40 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,18 | R$ 0,18 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,22 | R$ 0,22 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,40 | R$ 0,40 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,49 | R$ 0,49 |
| | 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00730000 | 0,00730000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 0,46 | R$ 0,43 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03900000 | 0,03900000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00003875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3,11 | R$ 2,94 | R$ 3,11 | R$ 2,94 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 0,01100000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 0,79 | R$ 0,75 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 4,44 | R$ 4,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09190000 | 0,08674560 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 1,97 | R$ 1,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09190000 | 0,08674560 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 2,74 | R$ 2,59 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 4,71 | R$ 4,45 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 7,38 | R$ 6,97 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,77 | R$ 1,67 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 9,15 | R$ 8,64 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,98 | R$ 1,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 11,13 | R$ 10,51 |
| | 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H) | | | | | | | | |
| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,52000000 | 0,52000000 | R$ 1,15 | R$ 1,15 | R$ 0,59 | R$ 0,59 |
| | | | | TOTAL Especiais: | TOTAL Especiais: | | | R$ 0,59 | R$ 0,59 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,59 | R$ 0,59 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,59 | R$ 0,59 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,13 | R$ 0,13 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,72 | R$ 0,72 |
| | S95317S Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h) | | | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I00246S | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,01887000 | 0,01887000 | R$ 12,93 | R$ 12,93 | R$ 0,24 | R$ 0,24 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,24 | R$ 0,24 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,24 | R$ 0,24 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,29 | R$ 0,29 |
| | 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | 0,00590000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 0,37 | R$ 0,35 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03150000 | 0,03150000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| 00003906 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,52 | R$ 1,43 | R$ 1,52 | R$ 1,43 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 0,00700000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 0,50 | R$ 0,47 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,45 | R$ 2,31 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | 0,08910539 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 2,02 | R$ 1,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | 0,08910539 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 2,81 | R$ 2,65 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 4,83 | R$ 4,56 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,46 | R$ 5,15 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,82 | R$ 1,72 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 7,28 | R$ 6,87 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,58 | R$ 1,49 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 8,86 | R$ 8,36 |
| | 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H) | | | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001000 | 0,00001000 | R$ 5.352,07 | R$ 5.352,07 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| | 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 0,15810000 | R$ 14,61 | R$ 13,79 | R$ 2,30 | R$ 2,17 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,30 | R$ 2,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | 0,38606042 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 12,51 | R$ 11,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | 0,38606042 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 8,78 | R$ 8,29 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 21,29 | R$ 20,10 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | 0,02930000 | R$ 755,59 | R$ 713,21 | R$ 22,13 | R$ 20,89 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 22,13 | R$ 20,89 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 35,69 | R$ 33,69 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 10,12 | R$ 9,55 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 45,72 | R$ 43,16 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,92 | R$ 9,36 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 55,64 | R$ 52,52 |
| | S95332S Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h) | | | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,03916000 | 0,03916000 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 0,71 | R$ 0,71 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,71 | R$ 0,71 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,34 | R$ 0,34 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,37 | R$ 0,37 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,71 | R$ 0,71 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| | 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 6,14 | R$ 5,80 | R$ 6,14 | R$ 5,80 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 6,14 | R$ 5,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24200000 | 0,22842695 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 5,42 | R$ 5,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24200000 | 0,22842695 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 7,49 | R$ 7,07 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 12,91 | R$ 12,19 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 14,28 | R$ 13,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,77 | R$ 4,50 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 19,05 | R$ 17,98 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 4,13 | R$ 3,90 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 23,18 | R$ 21,88 |
| | **5678 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 (CHP)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 41,11 | R$ 41,11 | R$ 41,11 | R$ 38,80 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 41,11 | R$ 38,80 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88857 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 27,22 | R$ 27,22 | R$ 27,22 | R$ 25,69 |
| 88858 | 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 - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 3,69 | R$ 3,69 | R$ 3,69 | R$ 3,48 |
| 5664 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 34,03 | R$ 34,03 | R$ 34,03 | R$ 32,12 |
| 93786 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 42,56 | R$ 42,56 | R$ 42,56 | R$ 40,17 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 107,58 | R$ 101,47 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 130,42 | R$ 123,11 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 18,19 | R$ 17,17 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 148,61 | R$ 140,27 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 32,23 | R$ 30,42 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 180,84 | R$ 170,70 |
| | **88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)** | | | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,85 | R$ 0,85 | R$ 0,85 | R$ 0,80 |
| 88389 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,14 | R$ 0,14 | R$ 0,14 | R$ 0,13 |
| 88390 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,99 | R$ 0,99 | R$ 0,99 | R$ 0,93 |
| 88391 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 3,59 | R$ 3,59 | R$ 3,59 | R$ 3,39 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 5,57 | R$ 5,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,57 | R$ 5,26 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 5,57 | R$ 5,26 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 1,21 | R$ 1,14 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 6,78 | R$ 6,40 |
| | **S11477 Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento (m3)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,36000000 | 0,33980868 | R$ 3,71 | R$ 3,71 | R$ 1,34 | R$ 1,26 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,22000000 | 1,15157386 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 4,65 | R$ 4,39 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 5,99 | R$ 5,65 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,36000000 | 0,33980868 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 6,54 | R$ 6,17 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,22000000 | 1,15157386 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 15,52 | R$ 14,65 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 22,06 | R$ 20,82 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 16,39 | R$ 15,47 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,59 | R$ 10,94 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 27,98 | R$ 26,41 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 6,07 | R$ 5,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 34,05 | R$ 32,14 |
| | **94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,60670000 | 0,60670000 | R$ 1,51 | R$ 1,43 | R$ 0,91 | R$ 0,86 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,64340000 | 0,64340000 | R$ 5,90 | R$ 5,57 | R$ 3,79 | R$ 3,58 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 4,70 | R$ 4,44 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72750000 | 0,72750000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 80,02 | R$ 75,53 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,94330000 | 364,94330000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 291,95 | R$ 275,58 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59720000 | 0,59720000 | R$ 108,35 | R$ 102,27 | R$ 64,70 | R$ 61,07 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 436,67 | R$ 412,18 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25010000 | 1,17998564 | R$ 31,36 | R$ 31,36 | R$ 39,20 | R$ 37,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97920000 | 1,86819261 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 42,49 | R$ 40,11 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 81,69 | R$ 77,11 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 492,73 | R$ 465,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 30,33 | R$ 28,63 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 523,06 | R$ 493,72 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 113,45 | R$ 107,09 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 636,51 | R$ 600,81 |
| | **S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I37370S | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,66 | R$ 4,66 | R$ 4,66 | R$ 4,66 |
| I43485S | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,01 | R$ 1,01 | R$ 1,01 | R$ 1,01 |
| I37372S | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| I43461S | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,32 | R$ 0,32 | R$ 0,32 | R$ 0,32 |
| I37373S | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| I37371S | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 7,98 | R$ 7,98 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 18,16 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 18,16 | R$ 18,16 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S95335S | Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,34 | R$ 0,34 | R$ 0,34 | R$ 0,34 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,34 | R$ 0,34 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 16,71 | R$ 16,71 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 9,77 | R$ 9,77 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 26,48 | R$ 26,48 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 5,74 | R$ 5,74 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 32,22 | R$ 32,22 |
| | **95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01549000 | 0,01549000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,18 | R$ 0,18 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,40 | R$ 0,40 |
| | **95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00006110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01211000 | 0,01211000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,14 | R$ 0,14 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,32 | R$ 0,32 |
| | **95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0,00872000 | 0,00872000 | R$ 24,01 | R$ 24,01 | R$ 0,20 | R$ 0,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,20 | R$ 0,20 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,11 | R$ 0,11 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,20 | R$ 0,20 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,24 | R$ 0,24 |
| | **87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | 0,40588259 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 13,15 | R$ 12,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15800000 | 0,14913825 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 3,39 | R$ 3,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 16,54 | R$ 15,61 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 0,03760000 | R$ 670,93 | R$ 633,30 | R$ 25,22 | R$ 23,81 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 25,22 | R$ 23,81 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 33,31 | R$ 31,44 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,45 | R$ 7,98 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 41,76 | R$ 39,42 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,06 | R$ 8,55 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 50,82 | R$ 47,97 |
| | **89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | 0,00590000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 0,37 | R$ 0,35 |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 8,09 | R$ 7,64 | R$ 8,09 | R$ 7,64 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | 0,03380000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 0,00700000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 0,50 | R$ 0,47 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 9,03 | R$ 8,52 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | 0,13365808 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 3,03 | R$ 2,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | 0,13365808 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,22 | R$ 3,98 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 7,25 | R$ 6,84 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 13,55 | R$ 12,79 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,73 | R$ 2,58 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 16,28 | R$ 15,37 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,53 | R$ 3,33 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 19,81 | R$ 18,70 |
| | **89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 3,48 | R$ 3,28 | R$ 6,96 | R$ 6,57 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 8,61 | R$ 8,13 | R$ 8,61 | R$ 8,13 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 0,11500000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 3,03 | R$ 2,86 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 18,60 | R$ 17,56 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | 0,18179764 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 4,13 | R$ 3,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | 0,18179764 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 5,74 | R$ 5,42 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 9,87 | R$ 9,32 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 24,75 | R$ 23,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,72 | R$ 3,51 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 28,47 | R$ 26,87 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,18 | R$ 5,83 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 34,65 | R$ 32,71 |
| | **89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 12,13 | R$ 11,45 | R$ 24,26 | R$ 22,90 |
| 00037952 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 61,72 | R$ 58,26 | R$ 61,72 | R$ 58,26 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17500000 | 0,17500000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 4,62 | R$ 4,36 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 90,60 | R$ 85,52 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36050000 | 0,34028064 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 7,73 | R$ 7,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36050000 | 0,34028064 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 10,76 | R$ 10,16 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 18,49 | R$ 17,45 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 102,13 | R$ 96,40 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,96 | R$ 6,57 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 109,09 | R$ 102,97 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 23,66 | R$ 22,33 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 132,75 | R$ 125,30 |
| | **87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,72000000 | 3,72000000 | R$ 0,37 | 0,35 | R$ 1,37 | R$ 1,29 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,13000000 | 1,13000000 | R$ 2,17 | 2,05 | R$ 2,45 | 2,31 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 3,82 | R$ 3,61 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,36000000 | 1,36000000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 149,60 | R$ 141,21 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 459,85000000 | 459,85000000 | R$ 0,80 | 0,76 | R$ 367,88 | R$ 347,25 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 517,48 | R$ 488,46 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,85000000 | 4,57797805 | R$ 31,36 | 31,36 | R$ 152,09 | R$ 143,56 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 152,09 | R$ 143,56 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 610,49 | R$ 576,25 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 62,90 | R$ 59,37 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 673,39 | R$ 635,62 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 146,06 | R$ 137,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 819,45 | R$ 773,49 |
| | **92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 6,14 | R$ 5,80 | R$ 12,28 | R$ 11,59 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 12,28 | R$ 11,59 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42100000 | 0,39738737 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 9,43 | R$ 8,90 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42100000 | 0,39738737 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 13,03 | R$ 12,30 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 22,46 | R$ 21,20 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 26,45 | R$ 24,97 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,29 | R$ 7,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 34,74 | R$ 32,79 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 7,54 | R$ 7,12 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 42,28 | R$ 39,91 |
| | **89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006000 | 0,00006000 | R$ 21.771,13 | R$ 21.771,13 | R$ 1,30 | R$ 1,30 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 1,30 | R$ 1,30 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 1,30 | R$ 1,30 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 1,30 | R$ 1,30 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1,58 | R$ 1,58 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00005000 | 0,00005000 | R$ 1.489,68 | R$ 1.489,68 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| | | | | **TOTAL Equipamento:** | **TOTAL Equipamento:** | | | **R$ 0,07** | **R$ 0,07** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,07** | **R$ 0,07** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,07** | **R$ 0,07** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 0,02** | **R$ 0,02** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 0,09** | **R$ 0,09** |
| | **94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,60180000 | 0,60180000 | R$ 1,51 | R$ 1,43 | R$ 0,90 | R$ 0,85 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,63820000 | 0,63820000 | R$ 5,90 | R$ 5,57 | R$ 3,76 | R$ 3,55 |
| | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | | | **R$ 4,66** | **R$ 4,40** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,71190000 | 0,71190000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 78,30 | R$ 73,91 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 391,16630000 | 391,16630000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 312,93 | R$ 295,38 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59270000 | 0,59270000 | R$ 108,35 | R$ 102,27 | R$ 64,21 | R$ 60,61 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 455,44** | **R$ 429,90** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,24000000 | 1,17045212 | R$ 31,36 | R$ 31,36 | R$ 38,88 | R$ 36,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,96330000 | 1,85318439 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 42,15 | R$ 39,79 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 81,03** | **R$ 76,49** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 511,05** | **R$ 482,39** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 30,08** | **R$ 28,39** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 541,13** | **R$ 510,78** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 117,37** | **R$ 110,79** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 658,50** | **R$ 621,57** |
| | **5679 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 (CHI)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 41,11 | R$ 41,11 | R$ 41,11 | R$ 38,80 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 41,11** | **R$ 38,80** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88857 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 27,22 | R$ 27,22 | R$ 27,22 | R$ 25,69 |
| 88858 | 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 - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 3,69 | R$ 3,69 | R$ 3,69 | R$ 3,48 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 30,91** | **R$ 29,18** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 53,83** | **R$ 50,81** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 18,19** | **R$ 17,17** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 72,02** | **R$ 67,98** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 15,62** | **R$ 14,74** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 87,64** | **R$ 82,72** |
| | **87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,62000000 | 3,62000000 | R$ 0,99 | R$ 0,93 | R$ 3,58 | R$ 3,38 |
| 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,10000000 | 1,10000000 | R$ 5,57 | R$ 5,26 | R$ 6,12 | R$ 5,78 |
| | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | | | **R$ 9,70** | **R$ 9,16** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | SINAPI | KG | 1.981,23000000 | 1.981,23000000 | R$ 2,82 | R$ 2,66 | R$ 5.587,06 | R$ 5.273,70 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 5.587,06** | **R$ 5.273,70** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,72000000 | 4,45526936 | R$ 31,36 | R$ 31,36 | R$ 148,01 | R$ 139,71 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 148,01** | **R$ 139,71** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 5.683,56** | **R$ 5.364,79** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 61,21** | **R$ 57,78** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 5.744,77** | **R$ 5.422,56** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 1.246,04** | **R$ 1.176,15** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 6.990,81** | **R$ 6.598,72** |
| | **87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | 0,21000000 | R$ 16,17 | R$ 15,26 | R$ 3,39 | R$ 3,20 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,50000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 0,40 | R$ 0,38 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 3,79** | **R$ 3,58** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27100000 | 0,25580042 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 8,29 | R$ 7,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13600000 | 0,12837217 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 2,91 | R$ 2,75 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 11,20** | **R$ 10,57** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05300000 | 0,05300000 | R$ 673,39 | R$ 635,62 | R$ 35,68 | R$ 33,68 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 35,68** | **R$ 33,68** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 43,14** | **R$ 40,72** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 7,53** | **R$ 7,11** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 50,67** | **R$ 47,83** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 10,99** | **R$ 10,37** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 61,66** | **R$ 58,20** |
| | **87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 189,07000000 | 189,07000000 | R$ 16,17 | R$ 15,26 | R$ 3.057,26 | R$ 2.885,79 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,78000000 | 0,78000000 | R$ 111,43 | R$ 105,18 | R$ 86,91 | R$ 82,04 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 263,97000000 | 263,97000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 211,17 | R$ 199,33 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 3.355,34** | **R$ 3.167,15** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,51000000 | 9,92052563 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 225,64 | R$ 212,98 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 225,64** | **R$ 212,98** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 3.506,05** | **R$ 3.309,41** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 74,93** | **R$ 70,73** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 3.580,98** | **R$ 3.380,13** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 776,71** | **R$ 733,15** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 4.357,69** | **R$ 4.113,28** |
| | **103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | 28,31000000 | R$ 0,67 | R$ 0,63 | R$ 18,96 | R$ 17,90 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 0,00500000 | R$ 76,78 | R$ 72,47 | R$ 0,38 | R$ 0,36 |
| 00034557 | 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 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 0,42000000 | R$ 2,00 | R$ 1,89 | R$ 0,84 | R$ 0,79 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 20,18** | **R$ 19,05** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | 1,51969993 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 49,26 | R$ 46,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | 0,75984997 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 17,28 | R$ 16,31 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 66,54** | **R$ 62,81** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | 0,00910000 | R$ 670,93 | R$ 633,30 | R$ 6,10 | R$ 5,76 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 6,10** | **R$ 5,76** |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 67,34 | R$ 63,56 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 25,48 | R$ 24,05 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 92,82 | R$ 87,61 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 20,13 | R$ 19,00 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 112,95 | R$ 106,61 |

| | S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 14,00 | R$ 14,00 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 62,11 | R$ 62,11 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 0,00060000 | R$ 12,94 | R$ 12,94 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 175,00 | R$ 175,00 | R$ 0,79 | R$ 0,79 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 0,00040000 | R$ 300,00 | R$ 300,00 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | 0,00150000 | R$ 184,14 | R$ 184,14 | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 0,00230000 | R$ 11,64 | R$ 11,64 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 6,35 | R$ 6,35 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 4,90 | R$ 4,90 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 0,00180000 | R$ 13,00 | R$ 13,00 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 5,00 | R$ 5,00 | R$ 0,51 | R$ 0,51 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 12,54 | R$ 12,54 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| I10586 | Torquesa | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 36,90 | R$ 36,90 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | 0,06540000 | R$ 4,50 | R$ 4,50 | R$ 0,29 | R$ 0,29 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 3,63 | R$ 3,63 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 3,63 | R$ 3,63 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 3,63 | R$ 3,63 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,79 | R$ 0,79 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 4,42 | R$ 4,42 |

| | 96437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 0,17651173 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 4,01 | R$ 3,79 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,20000000 | 1,13269560 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 35,82 | R$ 33,81 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 39,83 | R$ 37,60 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 24,17 | R$ 22,81 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 15,66 | R$ 14,78 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 39,83 | R$ 37,60 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 8,64 | R$ 8,16 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 48,47 | R$ 45,75 |

| | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,82 | R$ 0,82 | R$ 0,82 | R$ 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 7,15 | R$ 7,15 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 35,99 | R$ 35,99 | R$ 35,99 | R$ 35,99 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 35,99 | R$ 35,99 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 95344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,43 | R$ 0,43 | R$ 0,43 | R$ 0,43 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,43 | R$ 0,43 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 24,07 | R$ 24,07 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 19,50 | R$ 19,50 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 43,57 | R$ 43,57 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,45 | R$ 9,45 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 53,02 | R$ 53,02 |

| | 88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00037544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN | 0,00006000 | 0,00006000 | R$ 14.185,58 | R$ 14.185,58 | R$ 0,85 | R$ 0,85 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,85 | R$ 0,85 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,85 | R$ 0,85 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,85 | R$ 0,85 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,18 | R$ 0,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1,03 | R$ 1,03 |

| | S10549 Encargos Complementares - Servente (h) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 14,00 | R$ 14,00 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 62,11 | R$ 62,11 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 0,00060000 | R$ 12,94 | R$ 12,94 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I02711S | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 L pneu com camara | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 198,50 | R$ 198,50 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 175,00 | R$ 175,00 | R$ 0,79 | R$ 0,79 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 0,00040000 | R$ 300,00 | R$ 300,00 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | 0,00150000 | R$ 184,14 | R$ 184,14 | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 0,00230000 | R$ 11,64 | R$ 11,64 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 6,35 | R$ 6,35 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10788 | Pá quadrada | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 36,90 | R$ 36,90 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 4,90 | R$ 4,90 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 0,00180000 | R$ 13,00 | R$ 13,00 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 5,00 | R$ 5,00 | R$ 0,51 | R$ 0,51 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 12,54 | R$ 12,54 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| I04728 | Talhadeira chata 10" | ORSE | un | 0,00030000 | 0,00030000 | R$ 18,58 | R$ 18,58 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,09410000 | 0,09410000 | R$ 4,50 | R$ 4,50 | R$ 0,42 | R$ 0,42 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 3,81 | R$ 3,81 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 3,81 | R$ 3,81 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 3,81 | R$ 3,81 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 4,64 | R$ 4,64 |

| | 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 3,48 | R$ 3,28 | R$ 6,96 | R$ 6,57 |
| 00001966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 21,97 | R$ 20,74 | R$ 21,97 | R$ 20,74 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 0,11500000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 3,03 | R$ 2,86 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 31,96 | R$ 30,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | 0,18179764 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 4,13 | R$ 3,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | 0,18179764 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 5,74 | R$ 5,42 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 9,87 | R$ 9,32 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 38,11 | R$ 35,97 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,72 | R$ 3,51 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 41,83 | R$ 39,48 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,07 | R$ 8,56 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 50,90 | R$ 48,05 |

| | 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01211000 | 0,01211000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,14 | R$ 0,14 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,32 | R$ 0,32 |

| | 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02225000 | 0,02225000 | R$ 13,03 | R$ 13,03 | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,13 | R$ 0,13 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,34 | R$ 0,34 |

| | S100298S Curso de capacitação para mecânico de refrigeração (encargos complementares) - horista (h) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I34794S | Mecanico de refrigeracao (horista) | ORSE | h | 0,02902000 | 0,02902000 | R$ 13,94 | R$ 13,94 | R$ 0,40 | R$ 0,40 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,40 | R$ 0,40 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,21 | R$ 0,21 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,40 | R$ 0,40 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,49 | R$ 0,49 |

| | 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 34,91 | R$ 34,91 | R$ 34,91 | R$ 32,95 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 34,91 | R$ 32,95 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,39 | R$ 0,39 | R$ 0,39 | R$ 0,37 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,04 | R$ 0,04 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,43 | R$ 0,41 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 20,47 | R$ 19,32 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 14,87 | R$ 14,04 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 35,34 | R$ 33,36 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 7,67 | R$ 7,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 43,01 | R$ 40,60 |

| | 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001000 | 0,00001000 | R$ 21.771,13 | R$ 21.771,13 | R$ 0,21 | R$ 0,21 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,21 | R$ 0,21 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,21 | R$ 0,21 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,21 | R$ 0,21 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,26 | R$ 0,26 |

| | 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,33 | R$ 9,75 | R$ 10,33 | R$ 9,75 |
| 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 144,49 | R$ 136,39 | R$ 144,49 | R$ 136,39 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,93 | R$ 10,32 | R$ 10,93 | R$ 10,32 |
| 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 73,47 | R$ 69,35 | R$ 73,47 | R$ 69,35 |
| 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 9,15 | R$ 8,64 | R$ 9,15 | R$ 8,64 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 248,37 | R$ 234,44 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 235,96 | R$ 222,73 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 12,41 | R$ 11,71 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 248,37 | R$ 234,44 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 53,87 | R$ 50,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 302,24 | R$ 285,29 |

| | 89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02450000 | 0,02450000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 1,56 | R$ 1,47 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00770000 | 0,00770000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00003899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 6,18 | R$ 5,83 | R$ 6,18 | R$ 5,83 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04000000 | 0,04000000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 2,90 | R$ 2,74 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 10,65 | R$ 10,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18490000 | 0,17452951 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 3,96 | R$ 3,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18490000 | 0,17452951 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 5,51 | R$ 5,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 9,47 | R$ 8,94 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 16,56 | R$ 15,63 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,56 | R$ 3,36 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 20,12 | R$ 18,99 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,36 | R$ 4,12 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 24,48 | R$ 23,11 |

| | 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | 0,01630000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 1,05490000 | R$ 6,13 | R$ 5,79 | R$ 6,46 | R$ 6,10 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 6,49 | R$ 6,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | 0,27656651 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 6,28 | R$ 5,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | 0,27656651 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 8,74 | R$ 8,25 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 15,02 | R$ 14,18 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 15,86 | R$ 14,97 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,65 | R$ 5,33 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 21,51 | R$ 20,30 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,67 | R$ 4,41 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 26,18 | R$ 24,71 |

| | 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,36000000 | 1,36000000 | R$ 1,15 | R$ 1,15 | R$ 1,56 | R$ 1,56 |
| | | | | TOTAL Especiais: | TOTAL Especiais: | | | R$ 1,56 | R$ 1,56 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 1,56 | R$ 1,56 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 1,56 | R$ 1,56 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,34 | R$ 0,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1,90 | R$ 1,90 |

| | 87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 1,01000000 | 1,01000000 | R$ 0,37 | R$ 0,35 | R$ 0,37 | R$ 0,35 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 3,33200000 | 3,33200000 | R$ 2,17 | R$ 2,05 | R$ 7,23 | R$ 6,82 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 7,60 | R$ 7,17 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00043617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 0,06300000 | 0,06300000 | R$ 7,43 | R$ 7,01 | R$ 0,46 | R$ 0,43 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,27000000 | 1,27000000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 139,70 | R$ 131,86 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 281,53000000 | 281,53000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 225,22 | R$ 212,59 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 365,38 | R$ 344,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,33000000 | 4,08714329 | R$ 31,36 | R$ 31,36 | R$ 135,78 | R$ 128,16 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 135,78 | R$ 128,16 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 452,60 | R$ 427,22 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 56,16 | R$ 53,01 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 508,76 | R$ 480,23 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 110,35 | R$ 104,16 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 619,11 | R$ 584,39 |
| | **100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 (MXKM)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61180000 | 0,57748597 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 13,13 | R$ 12,39 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 13,13 | R$ 12,39 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 8,77 | R$ 8,28 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,36 | R$ 4,12 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 13,13 | R$ 12,39 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 2,85 | R$ 2,69 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 15,98 | R$ 15,08 |
| | **91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 (UN)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02200000 | 0,02076609 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,47 | R$ 0,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15500000 | 0,14630652 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,62 | R$ 4,36 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 5,09 | R$ 4,80 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00100000 | 0,00100000 | R$ 688,05 | R$ 649,46 | R$ 0,68 | R$ 0,64 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,68 | R$ 0,64 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 3,70 | R$ 3,49 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,07 | R$ 1,95 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 5,77 | R$ 5,45 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 1,25 | R$ 1,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 7,02 | R$ 6,63 |
| | **90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26900000 | 0,25391260 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 5,77 | R$ 5,45 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,71900000 | 1,62258645 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 51,31 | R$ 48,43 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 57,08 | R$ 53,88 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 34,64 | R$ 32,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 22,44 | R$ 21,18 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 57,08 | R$ 53,88 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 12,38 | R$ 11,69 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 69,46 | R$ 65,56 |
| | **5664 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00007000 | 0,00007000 | R$ 486.158,50 | R$ 486.158,50 | R$ 34,03 | R$ 34,03 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 34,03 | R$ 34,03 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 34,03 | R$ 34,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 34,03 | R$ 34,03 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 7,38 | R$ 7,38 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 41,41 | R$ 41,41 |
| | **91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,01700000 | 1,01700000 | R$ 3,71 | R$ 3,50 | R$ 3,77 | R$ 3,56 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,77 | R$ 3,56 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | 0,12648434 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 3,00 | R$ 2,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | 0,12648434 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 4,14 | R$ 3,91 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 7,14 | R$ 6,74 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 8,27 | R$ 7,81 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,64 | R$ 2,49 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,91 | R$ 10,30 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 2,37 | R$ 2,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 13,28 | R$ 12,54 |
| | **91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 2,10 | R$ 1,98 | R$ 2,10 | R$ 1,98 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,10 | R$ 1,98 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29100000 | 0,27467868 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 6,51 | R$ 6,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29100000 | 0,27467868 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 9,00 | R$ 8,50 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 15,51 | R$ 14,64 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 0,00090000 | R$ 688,05 | R$ 649,46 | R$ 0,61 | R$ 0,58 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,61 | R$ 0,58 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 12,45 | R$ 11,75 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,77 | R$ 5,45 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 18,22 | R$ 17,20 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 3,95 | R$ 3,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 22,17 | R$ 20,93 |
| | **91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | 1,10000000 | R$ 2,25 | R$ 2,12 | R$ 2,47 | R$ 2,33 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,47 | R$ 2,33 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 0,07551304 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 1,79 | R$ 1,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 0,07551304 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 2,47 | R$ 2,33 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 4,26 | R$ 4,02 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3,56 | R$ 3,36 | R$ 3,56 | R$ 3,36 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 3,56 | R$ 3,36 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 7,82 | R$ 7,38 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,47 | R$ 2,33 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,29 | R$ 9,71 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 2,23 | R$ 2,10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 12,52 | R$ 11,82 |
| | **88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,25 | R$ 1,25 | R$ 1,25 | R$ 1,25 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,59 | R$ 0,59 | R$ 0,59 | R$ 0,59 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,16 | R$ 8,16 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 13,03 | R$ 13,03 | R$ 13,03 | R$ 13,03 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 13,03 | R$ 13,03 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,28 | R$ 0,28 | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 14,34 | R$ 14,34 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,13 | R$ 7,13 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 21,47 | R$ 21,47 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 4,66 | R$ 4,66 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 26,13 | R$ 26,13 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **88425 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037540 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO | SINAPI | UN | 0,00008000 | 0,00008000 | R$ 87.267,31 | R$ 87.267,31 | R$ 6,98 | R$ 6,98 |
| | | | | **TOTAL Equipamento:** | **TOTAL Equipamento:** | | | **R$ 6,98** | **R$ 6,98** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 6,98** | **R$ 6,98** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 6,98** | **R$ 6,98** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 1,51** | **R$ 1,51** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 8,49** | **R$ 8,49** |
| | **S88243S Ajudante especializado com encargos complementares (h)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I37370S | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,66 | R$ 4,66 | R$ 4,66 | R$ 4,66 |
| I43491S | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,25 | R$ 1,25 | R$ 1,25 | R$ 1,25 |
| I37372S | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| I43467S | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,59 | R$ 0,59 | R$ 0,59 | R$ 0,59 |
| I37373S | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| I37371S | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **TOTAL Encargos Complementares:** | | | **R$ 8,49** | **R$ 8,49** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00242S | Ajudante especializado (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 12,72 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 12,72** | **R$ 12,72** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S95313S | Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,15 | R$ 0,15 | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 0,15** | **R$ 0,15** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 14,56** | **R$ 14,56** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 6,79** | **R$ 6,79** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 21,35** | **R$ 21,35** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 4,63** | **R$ 4,63** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 25,98** | **R$ 25,98** |
| | **87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,56000000 | 3,56000000 | R$ 0,37 | R$ 0,35 | R$ 1,31 | R$ 1,24 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,08000000 | 1,08000000 | R$ 2,17 | R$ 2,05 | R$ 2,34 | R$ 2,21 |
| | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | | | **R$ 3,65** | **R$ 3,45** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,02000000 | 1,02000000 | R$ 111,43 | R$ 105,18 | R$ 113,65 | R$ 107,28 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 343,52000000 | 343,52000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 274,81 | R$ 259,40 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 388,46** | **R$ 366,67** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,64000000 | 4,37975632 | R$ 31,36 | R$ 31,36 | R$ 145,51 | R$ 137,35 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 145,51** | **R$ 137,35** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 477,49** | **R$ 450,65** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 60,19** | **R$ 56,81** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 537,62** | **R$ 507,47** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 116,61** | **R$ 110,07** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 654,23** | **R$ 617,54** |
| | **95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01718000 | 0,01718000 | R$ 26,93 | R$ 26,93 | R$ 0,46 | R$ 0,46 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 0,46** | **R$ 0,46** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,21** | **R$ 0,21** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 0,25** | **R$ 0,25** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,46** | **R$ 0,46** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 0,10** | **R$ 0,10** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 0,56** | **R$ 0,56** |
| | **86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04800000 | 0,04800000 | R$ 2,90 | R$ 2,74 | R$ 0,13 | R$ 0,12 |
| 00006155 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 18,64 | R$ 17,59 | R$ 18,64 | R$ 17,59 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 18,77** | **R$ 17,72** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12320000 | 0,11629008 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 3,67 | R$ 3,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03880000 | 0,03662382 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 0,83 | R$ 0,78 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 4,50** | **R$ 4,25** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 21,53** | **R$ 20,32** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 1,74** | **R$ 1,64** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 23,27** | **R$ 21,96** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 5,05** | **R$ 4,77** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 28,32** | **R$ 26,73** |
| | **95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00010489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01549000 | 0,01549000 | R$ 14,47 | R$ 14,47 | R$ 0,22 | R$ 0,22 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 0,22** | **R$ 0,22** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,10** | **R$ 0,10** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 0,12** | **R$ 0,12** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,22** | **R$ 0,22** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 0,05** | **R$ 0,05** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 0,27** | **R$ 0,27** |
| | **88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,84 | 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **TOTAL Encargos Complementares:** | | | **R$ 8,33** | **R$ 8,33** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 13,55 | R$ 13,55 | R$ 13,55 | R$ 13,55 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 13,55** | **R$ 13,55** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,16 | R$ 0,16 | R$ 0,16 | R$ 0,16 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 0,16** | **R$ 0,16** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 14,69** | **R$ 14,69** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 7,35** | **R$ 7,35** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 22,04** | **R$ 22,04** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 4,78** | **R$ 4,78** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 26,82** | **R$ 26,82** |
| | **95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00010658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | SINAPI | UN | 0,00007000 | 0,00007000 | R$ 8.189,50 | R$ 8.189,50 | R$ 0,57 | R$ 0,57 |
| | | | | **TOTAL Equipamento:** | **TOTAL Equipamento:** | | | **R$ 0,57** | **R$ 0,57** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,57** | **R$ 0,57** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,57** | **R$ 0,57** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 0,12** | **R$ 0,12** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 0,69** | **R$ 0,69** |
| | **87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,39000000 | 3,39000000 | R$ 0,37 | R$ 0,35 | R$ 1,25 | R$ 1,18 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,03000000 | 1,03000000 | R$ 2,17 | R$ 2,05 | R$ 2,23 | R$ 2,10 |
| | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | | | **R$ 3,48** | **R$ 3,28** |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,27000000 | 1,27000000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 139,70 | R$ 131,86 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 573,61000000 | 573,61000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 458,88 | R$ 433,14 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 598,58** | **R$ 565,01** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,42000000 | 4,17209546 | R$ 31,36 | R$ 31,36 | R$ 138,61 | R$ 130,84 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 138,61** | **R$ 130,84** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 683,34** | **R$ 645,01** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 57,33** | **R$ 54,11** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 740,67** | **R$ 699,13** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 160,65** | **R$ 151,64** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 901,32** | **R$ 850,77** |
| | **91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 (UN)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 0,02171000 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,49 | R$ 0,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | 0,15668956 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,95 | R$ 4,67 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 5,44** | **R$ 5,13** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00100000 | 0,00100000 | R$ 688,05 | R$ 649,46 | R$ 0,68 | R$ 0,64 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 0,68** | **R$ 0,64** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 3,92** | **R$ 3,70** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 2,20** | **R$ 2,08** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 6,12** | **R$ 5,78** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 1,33** | **R$ 1,26** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 7,45** | **R$ 7,03** |
| | **95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01211000 | 0,01211000 | R$ 13,55 | R$ 13,55 | R$ 0,16 | R$ 0,16 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 0,16** | **R$ 0,16** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,07** | **R$ 0,07** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 0,09** | **R$ 0,09** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,16** | **R$ 0,16** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 0,03** | **R$ 0,03** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 0,19** | **R$ 0,19** |
| | **86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 86894 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 298,07 | R$ 281,35 | R$ 298,07 | R$ 281,35 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,93 | R$ 10,32 | R$ 10,93 | R$ 10,32 |
| 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 85,99 | R$ 81,17 | R$ 85,99 | R$ 81,17 |
| 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 23,27 | R$ 21,96 | R$ 23,27 | R$ 21,96 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 418,26** | **R$ 394,80** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 399,33** | **R$ 376,93** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 18,93** | **R$ 17,87** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 418,26** | **R$ 394,80** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 90,73** | **R$ 85,63** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 508,98** | **R$ 480,43** |
| | **91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007568 | 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 | SINAPI | UN | 4,81660000 | 4,81660000 | R$ 0,61 | R$ 0,58 | R$ 2,93 | R$ 2,77 |
| 00038888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 6,85040000 | R$ 16,13 | R$ 15,23 | R$ 110,49 | R$ 104,29 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 0,54730000 | R$ 506,54 | R$ 478,13 | R$ 277,22 | R$ 261,67 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 0,88290000 | R$ 32,18 | R$ 30,38 | R$ 28,41 | R$ 26,82 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 419,05** | **R$ 395,55** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | 0,36114111 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 11,70 | R$ 11,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 0,18028738 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 4,10 | R$ 3,87 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 15,80** | **R$ 14,91** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 428,92** | **R$ 404,86** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 5,93** | **R$ 5,60** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 434,85** | **R$ 410,46** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 94,32** | **R$ 89,03** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 529,17** | **R$ 499,49** |
| | **89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 1,96 | R$ 1,85 | R$ 3,92 | R$ 3,70 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3,57 | R$ 3,37 | R$ 3,57 | R$ 3,37 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 0,05000000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 1,32 | R$ 1,25 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 8,81** | **R$ 8,32** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 0,13016560 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 2,95 | R$ 2,78 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 0,13016560 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,11 | R$ 3,88 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 7,06** | **R$ 6,66** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 13,21** | **R$ 12,47** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 2,66** | **R$ 2,51** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 15,87** | **R$ 14,98** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 3,44** | **R$ 3,25** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 19,31** | **R$ 18,23** |
| | **91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 38,32 | R$ 38,32 | R$ 38,32 | R$ 36,17 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 38,32** | **R$ 36,17** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,10 | R$ 0,10 | R$ 0,10 | R$ 0,09 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 1,56 | R$ 1,56 | R$ 1,56 | R$ 1,47 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 1,74** | **R$ 1,64** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 23,37** | **R$ 22,06** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 16,69** | **R$ 15,75** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 40,06** | **R$ 37,81** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 8,69** | **R$ 8,20** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 48,75** | **R$ 46,02** |
| | **92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,29 | R$ 9,71 | R$ 10,29 | R$ 9,71 |
| 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 34,74 | R$ 32,79 | R$ 34,74 | R$ 32,79 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 45,03** | **R$ 42,50** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 34,23** | **R$ 32,31** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 10,80** | **R$ 10,19** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 45,03** | **R$ 42,50** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 9,77** | **R$ 9,22** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 54,80** | **R$ 51,73** |
| | **92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 1,07000000 | R$ 7,89 | R$ 7,45 | R$ 8,44 | R$ 7,97 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 8,44** | **R$ 7,97** |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00950000 | 0,00896717 | R$ 22,04 | R$ 22,04 | R$ 0,20 | R$ 0,19 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05810000 | 0,05484135 | R$ 30,38 | R$ 30,38 | R$ 1,76 | R$ 1,66 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 1,96** | **R$ 1,85** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 9,64** | **R$ 9,10** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 0,76** | **R$ 0,72** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 10,40** | **R$ 9,82** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 2,26** | **R$ 2,13** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 12,66** | **R$ 11,95** |

| | **91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00005330 | 0,00005330 | R$ 12.637,89 | R$ 12.637,89 | R$ 0,67 | R$ 0,67 |
| | | | | **TOTAL Equipamento:** | **TOTAL Equipamento:** | | | **R$ 0,67** | **R$ 0,67** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,67** | **R$ 0,67** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,67** | **R$ 0,67** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 0,15** | **R$ 0,15** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 0,82** | **R$ 0,82** |

| | **91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 2,10 | R$ 1,98 | R$ 2,10 | R$ 1,98 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 2,10** | **R$ 1,98** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 0,15480173 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 3,67 | R$ 3,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 0,15480173 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 5,07 | R$ 4,79 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 8,74** | **R$ 8,25** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 0,00090000 | R$ 688,05 | R$ 649,46 | R$ 0,61 | R$ 0,58 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 0,61** | **R$ 0,58** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 8,17** | **R$ 7,71** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 3,28** | **R$ 3,10** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 11,45** | **R$ 10,81** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 2,48** | **R$ 2,34** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 13,93** | **R$ 13,15** |

| | **96579 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,50000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 0,40 | R$ 0,38 |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 1,67000000 | R$ 1,29 | R$ 1,22 | R$ 2,15 | R$ 2,03 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 2,55** | **R$ 2,41** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 0,33414520 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 10,83 | R$ 10,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 0,16707260 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 3,80 | R$ 3,59 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 14,63** | **R$ 13,81** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 0,03100000 | R$ 740,67 | R$ 699,13 | R$ 22,96 | R$ 21,67 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 22,96** | **R$ 21,67** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 32,86** | **R$ 31,02** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 7,28** | **R$ 6,87** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 40,14** | **R$ 37,89** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 8,71** | **R$ 8,22** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 48,85** | **R$ 46,11** |

| | **94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,61970000 | 0,61970000 | R$ 1,51 | R$ 1,43 | R$ 0,93 | R$ 0,88 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,65720000 | 0,65720000 | R$ 5,90 | R$ 5,57 | R$ 3,87 | R$ 3,65 |
| | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | | | **R$ 4,80** | **R$ 4,53** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,76090000 | 0,76090000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 83,69 | R$ 79,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,15890000 | 325,15890000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 260,12 | R$ 245,53 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59120000 | 0,59120000 | R$ 108,35 | R$ 102,27 | R$ 64,05 | R$ 60,46 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 407,86** | **R$ 384,98** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27680000 | 1,20518812 | R$ 31,36 | R$ 31,36 | R$ 40,04 | R$ 37,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02670000 | 1,91302848 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 43,51 | R$ 41,07 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 83,55** | **R$ 78,86** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 465,20** | **R$ 439,11** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 31,01** | **R$ 29,27** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 496,21** | **R$ 468,38** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 107,63** | **R$ 101,59** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 603,84** | **R$ 569,97** |

| | **S07882 Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente (un)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 3,66 | R$ 3,66 | R$ 0,73 | R$ 0,69 |
| | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **TOTAL Encargos Complementares:** | | | **R$ 0,73** | **R$ 0,69** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02052 | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente | ORSE | un | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,00 | R$ 0,94 | R$ 1,00 | R$ 0,94 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 1,00** | **R$ 0,94** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | 0,18878260 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 3,63 | R$ 3,43 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 3,63** | **R$ 3,43** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 3,44** | **R$ 3,25** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 1,92** | **R$ 1,81** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 5,36** | **R$ 5,06** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 1,16** | **R$ 1,09** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 6,52** | **R$ 6,15** |

| | **91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (M)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUUICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 0,07173739 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 1,63 | R$ 1,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48300000 | 0,45590998 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 14,41 | R$ 13,60 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 16,04** | **R$ 15,14** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 9,73** | **R$ 9,18** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 6,31** | **R$ 5,96** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 16,04** | **R$ 15,14** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 3,48** | **R$ 3,28** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 19,52** | **R$ 18,43** |

| | **88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **TOTAL Encargos Complementares:** | | | **R$ 8,32** | **R$ 8,32** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 21,79** | **R$ 21,79** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,85 | R$ 0,85 | R$ 0,85 | R$ 0,85 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 0,85** | **R$ 0,85** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 18,83** | **R$ 18,83** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 12,13** | **R$ 12,13** |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 30,96 | R$ 30,96 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,72 | R$ 6,72 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 37,68 | R$ 37,68 |
| | **95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00041776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | SINAPI | H | 0,00534000 | 0,00534000 | R$ 18,84 | R$ 18,84 | R$ 0,10 | R$ 0,10 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,10 | R$ 0,10 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,10 | R$ 0,10 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| | **95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00010658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | SINAPI | UN | 0,00001000 | 0,00001000 | R$ 8.189,50 | R$ 8.189,50 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,10 | R$ 0,10 |
| | **91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02600000 | 0,02454174 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,55 | R$ 0,52 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | 0,17556782 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 5,55 | R$ 5,24 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,10 | R$ 5,76 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00100000 | 0,00100000 | R$ 688,05 | R$ 649,46 | R$ 0,68 | R$ 0,64 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,68 | R$ 0,64 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 4,32 | R$ 4,08 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,46 | R$ 2,32 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 6,78 | R$ 6,40 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,47 | R$ 1,39 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 8,25 | R$ 7,79 |
| | **89830 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 2,89 | R$ 2,73 | R$ 8,67 | R$ 8,18 |
| 00003658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 17,59 | R$ 16,60 | R$ 17,59 | R$ 16,60 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | 0,11250000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 2,97 | R$ 2,80 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 29,23 | R$ 27,59 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16760000 | 0,15819982 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 3,59 | R$ 3,39 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16760000 | 0,15819982 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 5,00 | R$ 4,72 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 8,59 | R$ 8,11 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 34,59 | R$ 32,65 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,23 | R$ 3,05 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 37,82 | R$ 35,70 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 8,20 | R$ 7,74 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 46,02 | R$ 43,44 |
| | **95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01549000 | 0,01549000 | R$ 13,55 | R$ 13,55 | R$ 0,20 | R$ 0,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,20 | R$ 0,20 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,11 | R$ 0,11 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,20 | R$ 0,20 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,24 | R$ 0,24 |
| | **91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 38,32 | R$ 38,32 | R$ 38,32 | R$ 36,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 38,32 | R$ 36,17 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,10 | R$ 0,10 | R$ 0,10 | R$ 0,09 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,11 | R$ 0,10 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 21,74 | R$ 20,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 16,69 | R$ 15,75 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 38,43 | R$ 36,27 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 8,34 | R$ 7,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 46,77 | R$ 44,15 |
| | **94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00011190 | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | SINAPI | UN | 2,77800000 | 2,77800000 | R$ 168,13 | R$ 158,70 | R$ 467,06 | R$ 440,86 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 467,06 | R$ 440,86 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,58100000 | 4,32406545 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 140,17 | R$ 132,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,29100000 | 2,16250468 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 49,18 | R$ 46,42 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 189,35 | R$ 178,73 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02100000 | 0,02100000 | R$ 688,05 | R$ 649,46 | R$ 14,44 | R$ 13,63 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 14,44 | R$ 13,63 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 598,59 | R$ 565,02 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 72,26 | R$ 68,21 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 670,85 | R$ 633,22 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 145,51 | R$ 137,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 816,36 | R$ 770,57 |
| | **88427 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)** | | | | | | | | |
| **Especiais** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,06000000 | 1,06000000 | R$ 1,15 | R$ 1,15 | R$ 1,21 | R$ 1,21 |
| | | | | TOTAL Especiais: | TOTAL Especiais: | | | R$ 1,21 | R$ 1,21 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 1,21 | R$ 1,21 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 1,21 | R$ 1,21 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1,47 | R$ 1,47 |
| | **88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,33 | R$ 8,33 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 21,79 | R$ 21,79 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,26 | R$ 0,26 | R$ 0,26 | R$ 0,26 |

OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA
BDI: 21,69%
FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 18,57 | R$ 18,57 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,81 | R$ 11,81 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 30,38 | R$ 30,38 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,59 | R$ 6,59 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 36,97 | R$ 36,97 |
| | 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI) | | | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,32 | R$ 0,32 | R$ 0,32 | R$ 0,30 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,05 | R$ 0,05 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,37 | R$ 0,35 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,37 | R$ 0,35 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,37 | R$ 0,35 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,45 | R$ 0,42 |
| | 88448 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2) | | | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,07440000 | 0,07440000 | R$ 38,43 | R$ 36,27 | R$ 2,85 | R$ 2,69 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 0,01700000 | R$ 40,06 | R$ 37,81 | R$ 0,68 | R$ 0,64 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 3,53 | R$ 3,33 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00004433 | CABIRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,12380000 | 2,12380000 | R$ 25,81 | R$ 24,36 | R$ 54,81 | R$ 51,74 |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | 1,05003800 | R$ 27,62 | R$ 26,07 | R$ 29,00 | R$ 27,37 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,07840000 | 0,07840000 | R$ 19,50 | R$ 18,41 | R$ 1,52 | R$ 1,43 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,96040000 | 1,96040000 | R$ 30,63 | R$ 28,91 | R$ 60,04 | R$ 56,67 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 145,37 | R$ 137,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36830000 | 0,34764316 | R$ 21,90 | R$ 21,90 | R$ 8,06 | R$ 7,61 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10500000 | 1,04302367 | R$ 30,20 | R$ 30,20 | R$ 33,37 | R$ 31,50 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 41,43 | R$ 39,11 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 173,04 | R$ 163,33 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 17,29 | R$ 16,32 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 190,33 | R$ 179,65 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 41,28 | R$ 38,96 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 231,61 | R$ 218,62 |
| | 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2) | | | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | 0,15395221 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 4,99 | R$ 4,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04440000 | 0,04190974 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 0,95 | R$ 0,90 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 5,94 | R$ 5,61 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,03390000 | 0,03390000 | R$ 417,37 | R$ 393,96 | R$ 14,14 | R$ 13,35 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 14,14 | R$ 13,35 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 16,72 | R$ 15,78 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,36 | R$ 3,17 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 20,08 | R$ 18,95 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,36 | R$ 4,12 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 24,44 | R$ 23,07 |
| | 86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000541 | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 190,00 | R$ 179,34 | R$ 190,00 | R$ 179,34 |
| 00007568 | 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 | SINAPI | UN | 4,00000000 | 4,00000000 | R$ 0,61 | R$ 0,58 | R$ 2,44 | R$ 2,30 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,06920000 | 0,06920000 | R$ 54,06 | R$ 51,03 | R$ 3,74 | R$ 3,53 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,09360000 | 0,09360000 | R$ 106,35 | R$ 100,39 | R$ 9,95 | R$ 9,39 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 26,83 | R$ 25,33 | R$ 53,66 | R$ 50,65 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 259,79 | R$ 245,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82540000 | 0,77910579 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 24,63 | R$ 23,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63590000 | 0,60023428 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 13,65 | R$ 12,88 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 38,28 | R$ 36,13 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 283,72 | R$ 267,81 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 14,35 | R$ 13,55 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 298,07 | R$ 281,35 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 64,65 | R$ 61,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 362,72 | R$ 342,38 |
| | 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 2,89 | R$ 2,73 | R$ 5,78 | R$ 5,46 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 7,47 | R$ 7,05 | R$ 7,47 | R$ 7,05 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 0,07500000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 1,98 | R$ 1,87 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 15,23 | R$ 14,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 0,15593443 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 3,54 | R$ 3,34 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 0,15593443 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,93 | R$ 4,65 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 8,47 | R$ 7,99 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 20,51 | R$ 19,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,19 | R$ 3,01 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 23,70 | R$ 22,37 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,14 | R$ 4,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 28,84 | R$ 27,22 |
| | 89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01330000 | 0,01330000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 1,05490000 | R$ 14,04 | R$ 13,25 | R$ 14,81 | R$ 13,98 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 14,83 | R$ 14,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23960000 | 0,22616155 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 5,13 | R$ 4,84 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23960000 | 0,22616155 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 7,15 | R$ 6,75 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 12,28 | R$ 11,59 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 22,49 | R$ 21,23 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,62 | R$ 4,36 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 27,11 | R$ 25,59 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,88 | R$ 5,55 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 32,99 | R$ 31,14 |
| | 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 0,33036955 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 10,71 | R$ 10,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 0,12082086 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 2,74 | R$ 2,59 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 13,45 | R$ 12,70 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02130000 | 0,02130000 | R$ 755,59 | R$ 713,21 | R$ 16,09 | R$ 15,19 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 16,09 | R$ 15,19 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 22,76 | R$ 21,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,78 | R$ 6,40 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 29,54 | R$ 27,88 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,41 | R$ 6,05 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 35,95 | R$ 33,93 |
| | **91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 1,24340000 | R$ 1,99 | R$ 1,88 | R$ 2,47 | R$ 2,33 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 0,00940000 | R$ 3,66 | R$ 3,45 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,50 | R$ 2,36 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 0,02737348 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 0,64 | R$ 0,60 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 0,02737348 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 0,89 | R$ 0,84 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1,53 | R$ 1,44 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 3,47 | R$ 3,28 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,56 | R$ 0,53 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 4,03 | R$ 3,80 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,87 | R$ 0,82 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 4,90 | R$ 4,63 |
| | **97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (KG)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00042402 | ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA | SINAPI | KG | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 8,56 | R$ 8,08 | R$ 8,56 | R$ 8,08 |
| 00042407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 8,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | SINAPI | M | 0,76046000 | 0,76046000 | R$ 5,14 | 4,85 | R$ 3,90 | R$ 3,68 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 12,46 | R$ 11,76 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33791000 | 0,31895764 | R$ 30,38 | R$ 30,38 | R$ 10,26 | R$ 9,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01609000 | 0,01518756 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 0,34 | R$ 0,32 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 10,60 | R$ 10,01 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 18,96 | R$ 17,90 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,10 | R$ 3,87 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 23,06 | R$ 21,77 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,00 | R$ 4,72 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 28,06 | R$ 26,49 |
| | **89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)** | | | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,14000000 | 2,14000000 | R$ 14,90 | R$ 14,06 | R$ 31,88 | R$ 30,09 |
| 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 16,28 | R$ 15,37 | R$ 16,28 | R$ 15,37 |
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,18000000 | 1,18000000 | R$ 9,62 | R$ 9,08 | R$ 11,35 | R$ 10,71 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,14000000 | 2,14000000 | R$ 14,90 | R$ 14,06 | R$ 31,88 | R$ 30,09 |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,89000000 | 0,89000000 | R$ 13,24 | R$ 12,50 | R$ 11,78 | R$ 11,12 |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 2,14000000 | 2,14000000 | R$ 24,05 | R$ 22,70 | R$ 51,46 | R$ 48,57 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 154,63 | R$ 145,96 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 105,51 | R$ 99,59 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 49,12 | R$ 46,37 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 154,63 | R$ 145,96 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 33,54 | R$ 31,66 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 188,17 | R$ 177,62 |
| | **95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01211000 | 0,01211000 | R$ 21,51 | R$ 21,51 | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,14 | R$ 0,14 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,32 | R$ 0,32 |
| | **91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 38,32 | R$ 38,32 | R$ 38,32 | R$ 36,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 38,32 | R$ 36,17 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,67 | R$ 0,67 | R$ 0,67 | R$ 0,63 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,09 | R$ 0,09 | R$ 0,09 | R$ 0,08 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,76 | R$ 0,72 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 22,39 | R$ 21,13 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 16,69 | R$ 15,75 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 39,08 | R$ 36,89 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 8,48 | R$ 8,00 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 47,56 | R$ 44,89 |
| | **101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 18,58 | R$ 17,54 | R$ 18,58 | R$ 17,54 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,50 | 1,42 | R$ 1,50 | R$ 1,42 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 20,08 | R$ 18,95 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | 0,12761704 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 3,02 | R$ 2,85 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | 0,12761704 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 4,18 | R$ 3,95 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 7,20 | R$ 6,80 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 24,62 | R$ 23,24 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,66 | R$ 2,51 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 27,28 | R$ 25,75 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,92 | R$ 5,59 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 33,20 | R$ 31,34 |
| | **90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015 (UN)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | 0,04813956 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 1,09 | R$ 1,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32900000 | 0,31054738 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 9,82 | R$ 9,27 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 10,91 | R$ 10,30 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 6,61 | R$ 6,24 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,30 | R$ 4,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,91 | R$ 10,30 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,37 | R$ 2,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 13,28 | R$ 12,54 |
| | **89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)** | | | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 1,30 | 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,23 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 0,20 |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 1,52 | R$ 1,43 |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 2,87 | R$ 2,87 | R$ 2,87 | R$ 2,71 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 5,90 | R$ 5,57 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,90 | R$ 5,57 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 5,90 | R$ 5,57 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,28 | R$ 1,21 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 7,18 | R$ 6,78 |
| | **87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,13880000 | 0,13880000 | R$ 14,61 | R$ 13,79 | R$ 2,02 | R$ 1,91 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,02 | R$ 1,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67900000 | 0,64091693 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 20,77 | R$ 19,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67900000 | 0,64091693 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 14,57 | R$ 13,75 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 35,34 | R$ 33,36 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03140000 | 0,03140000 | R$ 755,59 | R$ 713,21 | R$ 23,72 | R$ 22,39 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 23,72 | R$ 22,39 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 45,66 | R$ 43,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 15,42 | R$ 14,56 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 61,08 | R$ 57,65 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 13,25 | R$ 12,51 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 74,33 | R$ 70,16 |
| | **87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,50000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 0,40 | R$ 0,38 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 0,40 | R$ 0,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61600000 | 0,58145041 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 18,84 | R$ 17,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | 0,29072520 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 6,61 | R$ 6,24 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 25,45 | R$ 24,02 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05300000 | 0,05300000 | R$ 673,39 | R$ 635,62 | R$ 35,68 | R$ 33,68 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 35,68 | R$ 33,68 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 48,66 | R$ 45,93 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 12,87 | R$ 12,15 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 61,53 | R$ 58,08 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 13,35 | R$ 12,60 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 74,88 | R$ 70,68 |
| | **98447 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)** | | | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05180000 | 0,05180000 | R$ 38,43 | R$ 36,27 | R$ 1,99 | R$ 1,88 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01190000 | 0,01190000 | R$ 40,06 | R$ 37,81 | R$ 0,47 | R$ 0,44 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 2,46 | R$ 2,32 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,46520000 | 1,46520000 | R$ 25,81 | R$ 24,36 | R$ 37,81 | R$ 35,69 |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM , E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | 1,05003800 | R$ 27,62 | R$ 26,07 | R$ 29,00 | R$ 27,37 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,06280000 | 0,06280000 | R$ 19,50 | R$ 18,41 | R$ 1,22 | R$ 1,15 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,80330000 | 1,80330000 | R$ 30,63 | R$ 28,91 | R$ 55,23 | R$ 52,13 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 123,26 | R$ 116,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20140000 | 0,19010408 | R$ 21,90 | R$ 21,90 | R$ 4,41 | R$ 4,16 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60430000 | 0,57040663 | R$ 30,20 | R$ 30,20 | R$ 18,24 | R$ 17,22 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 22,65 | R$ 21,38 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 138,68 | R$ 130,90 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 9,69 | R$ 9,15 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 148,37 | R$ 140,05 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 32,18 | R$ 30,38 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 180,55 | R$ 170,42 |
| | **92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 6,14 | R$ 5,80 | R$ 12,28 | R$ 11,59 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 12,28 | R$ 11,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | 0,53991824 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 12,81 | R$ 12,09 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | 0,53991824 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 17,70 | R$ 16,71 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 30,51 | R$ 28,80 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 31,54 | R$ 29,77 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,25 | R$ 10,62 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 42,79 | R$ 40,39 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,28 | R$ 8,76 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 52,07 | R$ 49,15 |
| | **87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,35000000 | 1,35000000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 148,50 | R$ 140,17 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 454,58000000 | 454,58000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 363,66 | R$ 343,26 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 512,16 | R$ 483,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,02000000 | 10,40192126 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 236,59 | R$ 223,32 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 236,59 | R$ 223,32 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 670,18 | R$ 632,59 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 78,57 | R$ 74,16 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 748,75 | R$ 706,75 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 162,40 | R$ 153,29 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 911,15 | R$ 860,05 |
| | **101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)** | | | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,06660000 | 0,06660000 | R$ 39,08 | R$ 36,89 | R$ 2,60 | R$ 2,45 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07180000 | 0,07180000 | R$ 45,78 | R$ 43,21 | R$ 3,28 | R$ 3,10 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 5,88 | R$ 5,55 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 1,10000000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 121,00 | R$ 114,21 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 121,00 | R$ 114,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02190000 | 1,90849769 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 61,87 | R$ 58,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03290000 | 2,86279374 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 65,11 | R$ 61,46 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 126,98 | R$ 119,86 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 205,80 | R$ 194,26 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 48,06 | R$ 45,36 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 253,86 | R$ 239,62 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 55,06 | R$ 51,97 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 308,92 | R$ 291,59 |
| | **88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,82 | R$ 0,82 | R$ 0,82 | R$ 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 7,15 | R$ 7,15 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00040331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 44,51 | R$ 44,51 | R$ 44,51 | R$ 44,51 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 44,51 | R$ 44,51 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 95315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,68 | R$ 0,68 | R$ 0,68 | R$ 0,68 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,68 | R$ 0,68 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 28,15 | R$ 28,15 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 24,19 | R$ 24,19 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 52,34 | R$ 52,34 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 11,35 | R$ 11,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 63,69 | R$ 63,69 |
| | **87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10740000 | 0,10137626 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 3,28 | R$ 3,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03580000 | 0,03379209 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 0,76 | R$ 0,72 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 4,04 | R$ 3,81 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87393 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 0,00150000 | R$ 5.744,77 | R$ 5.422,56 | R$ 8,61 | R$ 8,13 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 8,61 | R$ 8,13 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 11,03 | R$ 10,43 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,62 | R$ 1,53 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 12,65 | R$ 11,94 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,74 | R$ 2,59 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 15,39 | R$ 14,53 |
| | **92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,29 | R$ 9,71 | R$ 10,29 | R$ 9,71 |
| 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 19,05 | R$ 17,98 | R$ 19,05 | R$ 17,98 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 29,34 | R$ 27,69 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 22,06 | R$ 20,82 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,28 | R$ 6,87 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 29,34 | R$ 27,69 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,36 | R$ 6,00 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 35,70 | R$ 33,70 |
| | **91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 7,86 | R$ 7,42 | R$ 7,86 | R$ 7,42 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 7,86 | R$ 7,42 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31700000 | 0,29922042 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 7,10 | R$ 6,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31700000 | 0,29922042 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 9,81 | R$ 9,26 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 16,91 | R$ 15,96 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 18,52 | R$ 17,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,25 | R$ 5,90 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 24,77 | R$ 23,38 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,37 | R$ 5,07 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 30,14 | R$ 28,45 |
| | **91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 1,01700000 | R$ 3,72 | R$ 3,51 | R$ 3,78 | R$ 3,57 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,78 | R$ 3,57 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | 0,09911087 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 2,35 | R$ 2,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | 0,09911087 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 3,25 | R$ 3,07 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 5,60 | R$ 5,29 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 7,30 | R$ 6,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,08 | R$ 1,96 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 9,38 | R$ 8,85 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,03 | R$ 1,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 11,41 | R$ 10,77 |
| | **89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01730000 | 0,01730000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| 00020065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 1,05490000 | R$ 36,70 | R$ 34,64 | R$ 38,71 | R$ 36,54 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 38,74 | R$ 36,57 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31140000 | 0,29393451 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 6,67 | R$ 6,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31140000 | 0,29393451 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 9,29 | R$ 8,77 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 15,96 | R$ 15,06 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 48,70 | R$ 45,97 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,00 | R$ 5,66 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 54,70 | R$ 51,63 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 11,86 | R$ 11,19 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 66,56 | R$ 62,83 |
| | **89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00730000 | 0,00730000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 0,46 | R$ 0,43 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 0,00800000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00003875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3,11 | R$ 2,94 | R$ 3,11 | R$ 2,94 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 0,01100000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 0,79 | R$ 0,75 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 4,37 | R$ 4,12 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02280000 | 0,02152122 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,48 | R$ 0,45 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02280000 | 0,02152122 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 0,68 | R$ 0,64 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1,16 | R$ 1,09 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,09 | R$ 4,80 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,44 | R$ 0,42 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 5,53 | R$ 5,22 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,20 | R$ 1,13 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 6,73 | R$ 6,35 |
| | **95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 98309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 0,25655555 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 8,31 | R$ 7,84 |
| 98316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 0,06994395 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 1,59 | R$ 1,50 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 9,90 | R$ 9,34 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 0,05650000 | R$ 417,37 | R$ 393,96 | R$ 23,58 | R$ 22,26 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 23,58 | R$ 22,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 27,88 | R$ 26,32 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,60 | R$ 5,29 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 33,48 | R$ 31,60 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 7,26 | R$ 6,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 40,74 | R$ 38,46 |
| | **97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 (KG)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004229 | GRAXA LUBRIFICANTE | SINAPI | KG | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 35,23 | R$ 33,25 | R$ 35,23 | R$ 33,25 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 35,23 | R$ 33,25 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 98316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64609000 | 0,60985275 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 13,87 | R$ 13,09 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 13,87 | R$ 13,09 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 44,49 | R$ 41,99 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,61 | R$ 4,35 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 49,10 | R$ 46,35 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 10,65 | R$ 10,05 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 59,75 | R$ 56,40 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | SINAPI | CJ | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 83,86 | R$ 79,16 | R$ 83,86 | R$ 79,16 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 83,86** | **R$ 79,16** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,76700000 | 0,72398127 | R$ 29,23 | R$ 29,23 | R$ 22,41 | R$ 21,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 0,36246259 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 8,24 | R$ 7,78 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 30,65** | **R$ 28,93** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 103,11** | **R$ 97,33** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 11,40** | **R$ 10,76** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 114,51** | **R$ 108,09** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 24,84** | **R$ 23,45** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 139,35** | **R$ 131,53** |
| | **86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | 0,03320000 | R$ 2,90 | R$ 2,74 | R$ 0,09 | R$ 0,08 |
| 00006136 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 134,64 | R$ 127,09 | R$ 134,64 | R$ 127,09 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 134,73** | **R$ 127,17** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27340000 | 0,25806581 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 8,16 | R$ 7,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08620000 | 0,08136530 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 1,85 | R$ 1,75 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 10,01** | **R$ 9,45** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 140,87** | **R$ 132,97** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 3,87** | **R$ 3,65** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 144,74** | **R$ 136,62** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 31,39** | **R$ 29,63** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 176,13** | **R$ 166,25** |
| | **89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)** | | | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,30 | R$ 1,23 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 0,21 | R$ 0,20 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 1,51** | **R$ 1,43** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 1,51** | **R$ 1,43** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 1,51** | **R$ 1,43** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 0,33** | **R$ 0,31** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 1,84** | **R$ 1,74** |
| | **87396 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,62000000 | 3,62000000 | R$ 0,99 | R$ 0,93 | R$ 3,58 | R$ 3,38 |
| 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,10000000 | 1,10000000 | R$ 5,57 | R$ 5,26 | R$ 6,12 | R$ 5,78 |
| | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | | | **R$ 9,70** | **R$ 9,16** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037553 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE | SINAPI | KG | 1.981,23000000 | 1.981,23000000 | R$ 1,75 | R$ 1,65 | R$ 3.467,15 | R$ 3.272,69 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 3.467,15** | **R$ 3.272,69** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,72000000 | 4,45526936 | R$ 31,36 | R$ 31,36 | R$ 148,01 | R$ 139,71 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 148,01** | **R$ 139,71** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 3.563,65** | **R$ 3.363,78** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 81,21** | **R$ 57,78** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 3.624,86** | **R$ 3.421,55** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 786,23** | **R$ 742,13** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 4.411,09** | **R$ 4.163,69** |
| | **89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 2,89 | R$ 2,73 | R$ 8,67 | R$ 8,18 |
| 00003658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 17,59 | R$ 16,60 | R$ 17,59 | R$ 16,60 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | 0,11250000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 2,97 | R$ 2,80 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 29,23** | **R$ 27,59** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22030000 | 0,20794403 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 4,72 | R$ 4,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22030000 | 0,20794403 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 6,57 | R$ 6,20 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 11,29** | **R$ 10,66** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 36,27** | **R$ 34,24** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 4,25** | **R$ 4,01** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 40,52** | **R$ 38,25** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 8,79** | **R$ 8,30** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 49,31** | **R$ 46,54** |
| | **S95335S Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,01887000 | 0,01887000 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 0,34 | R$ 0,34 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 0,34** | **R$ 0,34** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,16** | **R$ 0,16** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 0,18** | **R$ 0,18** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 0,34** | **R$ 0,34** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 0,07** | **R$ 0,07** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 0,41** | **R$ 0,41** |
| | **89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01480000 | 0,01480000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 0,94 | R$ 0,89 |
| 00003666 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3,56 | R$ 3,36 | R$ 3,56 | R$ 3,36 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01070000 | 0,01070000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250000 | 0,02250000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 1,63 | R$ 1,54 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 6,15** | **R$ 5,81** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16930000 | 0,15980447 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 3,63 | R$ 3,43 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16930000 | 0,15980447 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 5,05 | R$ 4,77 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 8,68** | **R$ 8,19** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 11,56** | **R$ 10,91** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 3,27** | **R$ 3,09** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 14,83** | **R$ 14,00** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 3,22** | **R$ 3,04** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 18,05** | **R$ 17,04** |
| | **89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01460000 | 0,01460000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 1,05490000 | R$ 14,04 | R$ 13,25 | R$ 14,81 | R$ 13,98 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 14,84** | **R$ 14,01** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | 0,24843790 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 5,64 | R$ 5,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | 0,24843790 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 7,85 | R$ 7,41 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 13,49** | **R$ 12,73** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 23,25** | **R$ 21,95** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 5,08** | **R$ 4,80** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 28,33** | **R$ 26,74** |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,14 | R$ 5,80 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 34,47 | R$ 32,54 |
| | **86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 0,02100000 | R$ 2,90 | R$ 2,74 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| 00013416 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 81,68 | R$ 77,10 | R$ 81,68 | R$ 77,10 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 81,74 | R$ 77,16 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11640000 | 0,10987147 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 3,47 | R$ 3,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 0,03464161 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 0,78 | R$ 0,74 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 4,25 | R$ 4,01 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 84,35 | R$ 79,62 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,64 | R$ 1,55 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 85,99 | R$ 81,17 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 18,65 | R$ 17,60 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 104,64 | R$ 98,77 |
| | **88857 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00039531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00005600 | 0,00005600 | R$ 486.158,50 | R$ 486.158,50 | R$ 27,22 | R$ 27,22 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 27,22 | R$ 27,22 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 27,22 | R$ 27,22 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 27,22 | R$ 27,22 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,90 | R$ 5,90 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 33,12 | R$ 33,12 |
| | **87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03890000 | 0,03671822 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 1,19 | R$ 1,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01460000 | 0,01378113 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 0,31 | R$ 0,29 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1,50 | R$ 1,42 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87393 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 0,00150000 | R$ 5.744,77 | R$ 5.422,56 | R$ 8,61 | R$ 8,13 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 8,61 | R$ 8,13 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,44 | R$ 8,91 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,67 | R$ 0,63 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,11 | R$ 9,54 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,19 | R$ 2,07 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 12,30 | R$ 11,61 |
| | **98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,07440000 | 0,07440000 | R$ 38,43 | R$ 36,27 | R$ 2,85 | R$ 2,69 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 0,01700000 | R$ 40,06 | R$ 37,81 | R$ 0,68 | R$ 0,64 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 3,53 | R$ 3,33 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,61390000 | 2,61390000 | R$ 25,81 | R$ 24,36 | R$ 67,46 | R$ 63,68 |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | 1,05003800 | R$ 27,62 | R$ 26,07 | R$ 29,00 | R$ 27,37 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,07840000 | 0,07840000 | R$ 19,50 | R$ 18,41 | R$ 1,52 | R$ 1,43 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,96040000 | 1,96040000 | R$ 30,63 | R$ 28,91 | R$ 60,04 | R$ 56,67 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 158,02 | R$ 149,16 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60180000 | 0,56804684 | R$ 21,90 | R$ 21,90 | R$ 13,17 | R$ 12,43 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,80530000 | 1,70404614 | R$ 30,20 | R$ 30,20 | R$ 54,52 | R$ 51,46 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 67,69 | R$ 63,89 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00310000 | 0,00310000 | R$ 468,69 | R$ 442,40 | R$ 1,45 | R$ 1,37 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 1,45 | R$ 1,37 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 203,26 | R$ 191,86 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 27,43 | R$ 25,89 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 230,69 | R$ 217,75 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 50,04 | R$ 47,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 280,73 | R$ 264,98 |
| | **89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)** | | | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,15400000 | 0,15400000 | R$ 41,76 | R$ 39,42 | R$ 6,43 | R$ 6,07 |
| 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,11210000 | 0,11210000 | R$ 47,49 | R$ 44,83 | R$ 5,32 | R$ 5,02 |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,73390000 | 0,73390000 | R$ 43,27 | R$ 40,84 | R$ 31,75 | R$ 29,97 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 43,50 | R$ 41,06 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 34,38 | R$ 32,45 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 9,12 | R$ 8,61 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 43,50 | R$ 41,06 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,44 | R$ 8,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 52,94 | R$ 49,97 |
| | **101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,06660000 | 0,06660000 | R$ 39,08 | R$ 36,89 | R$ 2,60 | R$ 2,45 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07180000 | 0,07180000 | R$ 45,78 | R$ 43,21 | R$ 3,28 | R$ 3,10 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 5,88 | R$ 5,55 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 1,10000000 | R$ 125,09 | R$ 118,07 | R$ 137,59 | R$ 129,87 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 137,59 | R$ 129,87 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,49380000 | 2,35393024 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 76,31 | R$ 72,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,74070000 | 3,53089536 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 80,31 | R$ 75,81 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 156,62 | R$ 147,84 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 241,35 | R$ 227,81 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 58,74 | R$ 55,45 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 300,09 | R$ 283,26 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 65,09 | R$ 61,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 365,18 | R$ 344,70 |
| | **87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 1,25000000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 137,50 | R$ 129,79 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 563,59000000 | 563,59000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 450,87 | R$ 425,58 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 588,37 | R$ 555,37 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,65000000 | 10,99658645 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 250,12 | R$ 236,09 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 250,12 | R$ 236,09 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 755,43 | R$ 713,06 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 83,06 | R$ 78,40 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 838,46 | R$ 791,46 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 181,87 | R$ 171,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1.020,36 | R$ 963,13 |
| | **88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,01 | R$ 1,01 | R$ 1,01 | R$ 1,01 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,32 | R$ 0,32 | R$ 0,32 | R$ 0,32 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 7,65 | R$ 7,65 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 21,79 | R$ 21,79 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,41 | R$ 0,41 | R$ 0,41 | R$ 0,41 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,41 | R$ 0,41 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 17,96 | R$ 17,96 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,89 | R$ 11,89 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 29,85 | R$ 29,85 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,47 | R$ 6,47 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 36,32 | R$ 36,32 |
| | **91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 1,01700000 | R$ 4,63 | R$ 4,37 | R$ 4,70 | R$ 4,44 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 4,70 | R$ 4,44 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 0,11232565 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 2,66 | R$ 2,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 0,11232565 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 3,68 | R$ 3,47 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,34 | R$ 5,98 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 8,76 | R$ 8,21 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,34 | R$ 2,21 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 11,04 | R$ 10,42 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,39 | R$ 2,26 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 13,43 | R$ 12,68 |
| | **91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,05 | R$ 0,99 | R$ 1,05 | R$ 0,99 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,05 | R$ 0,99 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | 0,12931608 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 3,06 | R$ 2,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | 0,12931608 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 4,24 | R$ 4,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 7,30 | R$ 6,89 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,65 | R$ 5,33 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,70 | R$ 2,55 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 8,35 | R$ 7,88 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,81 | R$ 1,71 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 10,16 | R$ 9,59 |
| | **88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,25 | R$ 1,25 | R$ 1,25 | R$ 1,25 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,59 | R$ 0,59 | R$ 0,59 | R$ 0,59 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,16 | R$ 8,16 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 13,72 | R$ 13,72 | R$ 13,72 | R$ 13,72 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 13,72 | R$ 13,72 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,16 | R$ 0,16 | R$ 0,16 | R$ 0,16 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,16 | R$ 0,16 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 14,60 | R$ 14,60 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,44 | R$ 7,44 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 22,04 | R$ 22,04 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,78 | R$ 4,78 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 26,82 | R$ 26,82 |
| | **95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00011950 | 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 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 0,20 | R$ 0,19 | R$ 0,40 | R$ 0,38 |
| 00012010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 8,82 | R$ 8,33 | R$ 8,82 | R$ 8,33 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 9,22 | R$ 8,70 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23970000 | 0,22625595 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 5,36 | R$ 5,06 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23970000 | 0,22625595 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 7,42 | R$ 7,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 12,78 | R$ 12,06 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 17,28 | R$ 16,31 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,72 | R$ 4,46 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 22,00 | R$ 20,77 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,77 | R$ 4,50 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 26,77 | R$ 25,27 |
| | **95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02225000 | 0,02225000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 0,48 | R$ 0,48 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,48 | R$ 0,48 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,22 | R$ 0,22 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,48 | R$ 0,48 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,10 | R$ 0,10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,58 | R$ 0,58 |
| | **91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 1,24340000 | R$ 3,30 | R$ 3,11 | R$ 4,10 | R$ 3,87 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 0,00940000 | R$ 3,66 | R$ 3,45 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 4,13 | R$ 3,90 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 0,03681261 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 0,87 | R$ 0,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 0,03681261 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 1,20 | R$ 1,13 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 2,07 | R$ 1,95 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,43 | R$ 5,13 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,77 | R$ 0,73 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 6,20 | R$ 5,85 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,34 | R$ 1,26 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 7,54 | R$ 7,12 |
| | **86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,69 | R$ 4,43 | R$ 4,69 | R$ 4,43 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 0,02100000 | R$ 2,90 | R$ 2,74 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 4,75 | R$ 4,48 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 0,14394673 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,55 | R$ 4,29 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 0,04540222 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 1,03 | R$ 0,97 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 5,58 | R$ 5,27 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 8,16 | R$ 7,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,17 | R$ 2,05 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,33 | R$ 9,75 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 2,24 | R$ 2,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 12,57 | R$ 11,86 |
| | **89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 2,89 | R$ 2,73 | R$ 5,78 | R$ 5,46 |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 6,55 | R$ 6,18 | R$ 6,55 | R$ 6,18 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 0,07500000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 1,98 | R$ 1,87 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 14,31 | R$ 13,51 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 0,15593443 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 3,54 | R$ 3,34 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 0,15593443 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,93 | R$ 4,65 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 8,47 | R$ 7,99 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 10,59 | R$ 18,49 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,19 | R$ 3,01 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 22,78 | R$ 21,50 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 4,94 | R$ 4,66 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 27,72 | R$ 26,17 |
| | **97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 143,91 | R$ 135,84 | R$ 143,91 | R$ 135,84 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 143,91 | R$ 135,84 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | 0,16301378 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 3,86 | R$ 3,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 0,39115755 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 12,82 | R$ 12,10 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 16,68 | R$ 15,74 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 154,27 | R$ 145,62 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,32 | R$ 5,97 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 160,59 | R$ 151,58 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 34,83 | R$ 32,88 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 195,42 | R$ 184,46 |
| | **101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 0,00360000 | R$ 39,08 | R$ 36,89 | R$ 0,14 | R$ 0,13 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00360000 | 0,00360000 | R$ 45,78 | R$ 43,21 | R$ 0,16 | R$ 0,15 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 0,30 | R$ 0,28 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 0,09627913 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 3,12 | R$ 2,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15310000 | 0,14451308 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 3,28 | R$ 3,10 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,40 | R$ 6,04 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 4,27 | R$ 4,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,43 | R$ 2,29 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 6,70 | R$ 6,32 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 1,45 | R$ 1,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 8,15 | R$ 7,69 |
| | **90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 0,03209304 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 0,76 | R$ 0,72 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21600000 | 0,20388521 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 6,68 | R$ 6,31 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 7,44 | R$ 7,02 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 4,56 | R$ 4,30 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,88 | R$ 2,72 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 7,44 | R$ 7,02 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 1,61 | R$ 1,52 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 9,05 | R$ 8,54 |
| | **89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 0,00003430 | R$ 604.932,22 | R$ 604.932,22 | R$ 20,74 | R$ 20,74 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00005510 | 0,00005510 | R$ 136.200,00 | R$ 136.200,00 | R$ 7,50 | R$ 7,50 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 28,24 | R$ 28,24 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 28,24 | R$ 28,24 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 28,24 | R$ 28,24 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 6,13 | R$ 6,13 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 34,37 | R$ 34,37 |
| | **95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03916000 | 0,03916000 | R$ 13,55 | R$ 13,55 | R$ 0,53 | R$ 0,53 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,53 | R$ 0,53 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,24 | R$ 0,24 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,29 | R$ 0,29 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,53 | R$ 0,53 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,11 | R$ 0,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,64 | R$ 0,64 |
| | **89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00039397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | 0,00007000 | R$ 21.771,13 | R$ 21.771,13 | R$ 1,52 | R$ 1,52 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 1,52 | R$ 1,52 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 1,52 | R$ 1,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 1,52 | R$ 1,52 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1,85 | R$ 1,85 |
| | **89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 0,00990000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 0,63 | R$ 0,59 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,99 | R$ 1,88 | R$ 1,99 | R$ 1,88 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | 0,00710000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 0,01500000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 1,08 | R$ 1,02 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,71 | R$ 3,50 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 0,11987695 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 2,72 | R$ 2,57 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 0,11987695 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 3,79 | R$ 3,58 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,51 | R$ 6,14 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 7,77 | R$ 7,33 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,45 | R$ 2,31 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,22 | R$ 9,65 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 2,22 | R$ 2,10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 12,44 | R$ 11,74 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 3,48 | R$ 3,28 | R$ 10,44 | R$ 9,85 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 0,17250000 | R$ 26,42 | 24,94 | R$ 4,55 | R$ 4,29 |
| 00007091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 15,07 | R$ 14,22 | R$ 15,07 | R$ 14,22 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 30,06** | **R$ 28,37** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | 0,27335720 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 6,21 | R$ 5,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | 0,27335720 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 8,64 | R$ 8,16 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 14,85** | **R$ 14,02** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 39,32** | **R$ 37,11** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 5,59** | **R$ 5,28** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 44,91** | **R$ 42,39** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 9,74** | **R$ 9,19** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 54,65** | **R$ 51,58** |
| | **93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 34,91 | R$ 34,91 | R$ 34,91 | R$ 32,95 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 34,91** | **R$ 32,95** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,39 | R$ 0,39 | R$ 0,39 | R$ 0,37 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,04 | R$ 0,04 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,36 | R$ 0,36 | R$ 0,36 | R$ 0,34 |
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,89 | R$ 0,89 | R$ 0,89 | R$ 0,84 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 1,68** | **R$ 1,59** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 21,72** | **R$ 20,50** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 14,87** | **R$ 14,04** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 36,59** | **R$ 34,54** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 7,94** | **R$ 7,49** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 44,53** | **R$ 42,03** |
| | **89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01770000 | 0,01770000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 1,05490000 | R$ 10,13 | R$ 9,56 | R$ 10,68 | R$ 10,08 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 10,71** | **R$ 10,11** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | 0,30035312 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 6,82 | R$ 6,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | 0,30035312 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 9,49 | R$ 8,96 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 16,31** | **R$ 15,40** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 20,89** | **R$ 19,72** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 6,13** | **R$ 5,79** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 27,02** | **R$ 25,50** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 5,86** | **R$ 5,53** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 32,88** | **R$ 31,04** |
| | **89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08960000 | 0,08960000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,19 | R$ 0,18 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 1,04930000 | R$ 4,17 | R$ 3,94 | R$ 4,37 | R$ 4,12 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 4,56** | **R$ 4,30** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 0,35868694 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 8,15 | R$ 7,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 0,35868694 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 11,34 | R$ 10,70 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 19,49** | **R$ 18,40** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 16,71** | **R$ 15,77** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 7,34** | **R$ 6,93** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 24,05** | **R$ 22,70** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 5,22** | **R$ 4,93** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 29,27** | **R$ 27,63** |
| | **89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02450000 | 0,02450000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 1,56 | R$ 1,47 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00540000 | 0,00540000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00003899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 6,18 | R$ 5,83 | R$ 6,18 | R$ 5,83 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04000000 | 0,04000000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 2,90 | R$ 2,74 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 10,65** | **R$ 10,05** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14480000 | 0,13667860 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 3,10 | R$ 2,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14480000 | 0,13667860 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,32 | R$ 4,08 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 7,42** | **R$ 7,00** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 15,28** | **R$ 14,42** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 2,79** | **R$ 2,63** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 18,07** | **R$ 17,06** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 3,92** | **R$ 3,70** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 21,99** | **R$ 20,76** |
| | **88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **TOTAL Encargos Complementares:** | | | **R$ 8,33** | **R$ 8,33** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **TOTAL Mão de Obra:** | | | **R$ 21,79** | **R$ 21,79** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,48 | R$ 0,48 | R$ 0,48 | R$ 0,48 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 0,48** | **R$ 0,48** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 18,67** | **R$ 18,67** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 11,93** | **R$ 11,93** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 30,60** | **R$ 30,60** |
| | | | | **VALOR BDI (21,69%):** | **VALOR BDI (21,69%):** | | | **R$ 6,64** | **R$ 6,64** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 37,24** | **R$ 37,24** |
| | **98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05180000 | 0,05180000 | R$ 38,43 | R$ 36,27 | R$ 1,99 | R$ 1,88 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01190000 | 0,01190000 | R$ 40,06 | R$ 37,81 | R$ 0,47 | R$ 0,44 |
| | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | | | **R$ 2,46** | **R$ 2,32** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,80330000 | 1,80330000 | R$ 25,81 | R$ 24,36 | R$ 46,54 | R$ 43,93 |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | 1,05003800 | R$ 27,62 | R$ 26,07 | R$ 29,00 | R$ 27,37 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,06280000 | 0,06280000 | R$ 19,50 | R$ 18,41 | R$ 1,22 | R$ 1,15 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,80330000 | 1,80330000 | R$ 30,63 | R$ 28,91 | R$ 55,23 | R$ 52,13 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 131,99** | **R$ 124,59** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36470000 | 0,34424507 | R$ 21,90 | R$ 21,90 | R$ 7,98 | R$ 7,53 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,09410000 | 1,03273521 | R$ 30,20 | R$ 30,20 | R$ 33,04 | R$ 31,19 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 41,02 | R$ 38,72 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00210000 | 0,00210000 | R$ 468,69 | R$ 442,40 | R$ 0,98 | R$ 0,93 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,98 | R$ 0,93 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 159,68 | R$ 150,72 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 16,77 | R$ 15,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 176,45 | R$ 166,55 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 38,27 | R$ 36,12 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 214,72 | R$ 202,68 |

| | **88418 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88419 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 5,58 | R$ 5,58 | R$ 5,58 | R$ 5,27 |
| 88422 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,66 | R$ 0,66 | R$ 0,66 | R$ 0,62 |
| 88425 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 6,98 | R$ 6,98 | R$ 6,98 | R$ 6,59 |
| 88427 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 1,21 | R$ 1,21 | R$ 1,21 | R$ 1,14 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 14,43 | R$ 13,62 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 14,43 | R$ 13,62 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 14,43 | R$ 13,62 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,13 | R$ 2,95 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 17,56 | R$ 16,58 |

| | **S88264S Eletricista com encargos complementares (h)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I37370S | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,66 | R$ 4,66 | R$ 4,66 | R$ 4,66 |
| I43484S | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| I37372S | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| I43460S | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| I37373S | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| I37371S | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,65 | R$ 8,65 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 18,16 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 18,16 | R$ 18,16 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S95332S | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,71 | R$ 0,71 | R$ 0,71 | R$ 0,71 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,71 | R$ 0,71 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 17,56 | R$ 17,56 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 9,96 | R$ 9,96 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 27,52 | R$ 27,52 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,97 | R$ 5,97 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 33,49 | R$ 33,49 |

| | **5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 34,54 | R$ 34,54 | R$ 34,54 | R$ 32,60 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 34,54 | R$ 32,60 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 28,24 | R$ 28,24 | R$ 28,24 | R$ 26,66 |
| 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 4,22 | R$ 4,22 | R$ 4,22 | R$ 3,98 |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 5,34 | R$ 5,34 | R$ 5,34 | R$ 5,04 |
| 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 48,27 | R$ 48,27 | R$ 48,27 | R$ 45,56 |
| 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 131,88 | R$ 131,88 | R$ 131,88 | R$ 124,48 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 217,95 | R$ 205,73 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 237,82 | R$ 224,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 14,67 | R$ 13,85 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 252,49 | R$ 238,33 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 54,77 | R$ 51,70 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 307,26 | R$ 290,03 |

| | **88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 05/2023 (H)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN | 0,00001000 | 0,00001000 | R$ 14.185,58 | R$ 14.185,58 | R$ 0,14 | R$ 0,14 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,14 | R$ 0,14 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,14 | R$ 0,14 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,14 | R$ 0,14 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,17 | R$ 0,17 |

| | **91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,29 | R$ 9,71 | R$ 10,29 | R$ 9,71 |
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 24,77 | R$ 23,38 | R$ 24,77 | R$ 23,38 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 35,06 | R$ 33,09 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 26,38 | R$ 24,82 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,76 | R$ 8,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 35,06 | R$ 33,09 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 7,60 | R$ 7,17 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 42,66 | R$ 40,27 |

| | **88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,82 | R$ 0,82 | R$ 0,82 | R$ 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 7,15 | R$ 7,15 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 24,01 | R$ 24,01 | R$ 24,01 | R$ 24,01 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 24,01 | R$ 24,01 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,20 | R$ 0,20 | R$ 0,20 | R$ 0,20 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,20 | R$ 0,20 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 18,39 | R$ 18,39 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 12,97 | R$ 12,97 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 31,36 | R$ 31,36 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,80 | R$ 6,80 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 38,16 | R$ 38,16 |

| | **88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,33 | R$ 8,33 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 21,79 | R$ 21,79 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,33 | R$ 0,33 | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 18,60 | R$ 18,60 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,85 | R$ 11,85 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 30,45 | R$ 30,45 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 6,60 | R$ 6,60 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 37,05 | R$ 37,05 |

| | 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00002689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | SINAPI | M | 1,01700000 | 1,01700000 | R$ 2,25 | R$ 2,12 | R$ 2,28 | R$ 2,15 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,28 | R$ 2,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | 0,11704521 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 2,77 | R$ 2,61 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | 0,11704521 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 3,83 | R$ 3,62 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,60 | R$ 6,23 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 6,45 | R$ 6,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,43 | R$ 2,29 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 8,88 | R$ 8,38 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 1,93 | R$ 1,82 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 10,81 | R$ 10,20 |

| | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,32 | R$ 0,32 | R$ 0,32 | R$ 0,30 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,05 | R$ 0,05 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,37 | R$ 0,37 | R$ 0,37 | R$ 0,35 |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 1,43 | R$ 1,43 | R$ 1,43 | R$ 1,35 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 2,17 | R$ 2,05 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 2,17 | R$ 2,05 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 2,17 | R$ 2,05 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,47 | R$ 0,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 2,64 | R$ 2,49 |

| | 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 0,01211000 | 0,01211000 | R$ 30,80 | R$ 30,80 | R$ 0,37 | R$ 0,37 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,37 | R$ 0,37 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,17 | R$ 0,17 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,20 | R$ 0,20 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,37 | R$ 0,37 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,45 | R$ 0,45 |

| | 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00044945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 7,75 | R$ 7,32 | R$ 7,75 | R$ 7,32 |
| | | | | TOTAL Especiais: | TOTAL Especiais: | | | R$ 7,75 | R$ 7,32 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | 0,03320000 | R$ 2,90 | R$ 2,74 | R$ 0,09 | R$ 0,08 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 0,09 | R$ 0,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | 0,07976065 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 2,52 | R$ 2,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02660000 | 0,02510809 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 0,57 | R$ 0,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 3,09 | R$ 2,92 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,73 | R$ 9,18 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,20 | R$ 1,13 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,93 | R$ 10,32 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 2,37 | R$ 2,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 13,30 | R$ 12,55 |

| | 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01549000 | 0,01549000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,18 | R$ 0,18 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,40 | R$ 0,40 |

| | 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 1,12800000 | R$ 2,31 | R$ 2,18 | R$ 2,60 | R$ 2,45 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,60 | R$ 2,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00491000 | 0,00463461 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 0,15 | R$ 0,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00589000 | 0,00555965 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 0,12 | R$ 0,11 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 0,27 | R$ 0,25 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 2,77 | R$ 2,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,10 | R$ 0,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 2,87 | R$ 2,71 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,62 | R$ 0,59 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 3,49 | R$ 3,29 |

| | 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 0,00990000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 0,63 | R$ 0,59 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 2,20 | R$ 2,08 | R$ 2,20 | R$ 2,08 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | 0,00710000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 0,01500000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 1,08 | R$ 1,02 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,92 | R$ 3,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 0,11987695 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 2,72 | R$ 2,57 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 0,11987695 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 3,79 | R$ 3,58 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,51 | R$ 6,14 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 7,98 | R$ 7,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,45 | R$ 2,31 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,43 | R$ 9,85 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 2,26 | R$ 2,13 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 12,69 | R$ 11,98 |

| | 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02470000 | 0,02470000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 1,05490000 | R$ 14,04 | R$ 13,25 | R$ 14,81 | R$ 13,98 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 14,86 | R$ 14,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | 0,41947494 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 9,53 | R$ 9,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | 0,41947494 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 13,26 | R$ 12,52 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 22,79 | R$ 21,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 29,08 | R$ 27,45 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,57 | R$ 8,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 37,65 | R$ 35,54 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 8,17 | R$ 7,71 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 45,82 | R$ 43,25 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3) | | | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 3,73411983 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 84,93 | R$ 80,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 84,93 | R$ 80,17 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 56,72 | R$ 53,54 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 28,21 | R$ 26,63 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 84,93 | R$ 80,17 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 18,42 | R$ 17,39 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 103,35 | R$ 97,55 |
| | 90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN) | | | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07700000 | 0,07268130 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 1,65 | R$ 1,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49400000 | 0,46629302 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 14,74 | R$ 13,91 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 16,39 | R$ 15,47 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,95 | R$ 9,39 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,44 | R$ 6,08 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 16,39 | R$ 15,47 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 3,55 | R$ 3,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 19,94 | R$ 18,82 |
| | S953135 Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista (h) | | | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I00242S | Ajudante especializado (horista) | ORSE | h | 0,01211000 | 0,01211000 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,18 | R$ 0,18 |
| | 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01887000 | 0,01887000 | R$ 13,55 | R$ 13,55 | R$ 0,25 | R$ 0,25 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,25 | R$ 0,25 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,11 | R$ 0,11 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,14 | R$ 0,14 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,25 | R$ 0,25 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,30 | R$ 0,30 |
| | 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02120000 | 0,02120000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 1,05490000 | R$ 13,29 | R$ 12,54 | R$ 14,01 | R$ 13,22 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 14,05 | R$ 13,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38130000 | 0,35991403 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 8,17 | R$ 7,71 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38130000 | 0,35991403 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 11,38 | R$ 10,74 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 19,55 | R$ 18,45 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 26,24 | R$ 24,77 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,36 | R$ 6,95 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 33,60 | R$ 31,72 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 7,29 | R$ 6,88 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 40,89 | R$ 38,60 |
| | 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01549000 | 0,01549000 | R$ 20,76 | R$ 20,76 | R$ 0,32 | R$ 0,32 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,32 | R$ 0,32 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,14 | R$ 0,14 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,18 | R$ 0,18 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,32 | R$ 0,32 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,39 | R$ 0,39 |
| | 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 3,48 | R$ 3,28 | R$ 10,44 | R$ 9,85 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 22,63 | R$ 21,36 | R$ 22,63 | R$ 21,36 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 0,17250000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 4,55 | R$ 4,29 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 37,62 | R$ 35,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | 0,27335720 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 6,21 | R$ 5,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | 0,27335720 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 8,64 | R$ 8,16 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 14,85 | R$ 14,02 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 46,88 | R$ 44,25 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,59 | R$ 5,28 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 52,47 | R$ 49,53 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 11,38 | R$ 10,74 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 63,85 | R$ 60,27 |
| | 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H) | | | | | | | | |
| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 2,50239000 | 2,50239000 | R$ 1,15 | R$ 1,15 | R$ 2,87 | R$ 2,87 |
| | | | | TOTAL Especiais: | TOTAL Especiais: | | | R$ 2,87 | R$ 2,87 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 2,87 | R$ 2,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 2,87 | R$ 2,87 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,62 | R$ 0,62 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 3,49 | R$ 3,49 |
| | 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00020269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 90,56 | R$ 85,48 | R$ 90,56 | R$ 85,48 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52710000 | 0,52710000 | R$ 54,06 | R$ 51,03 | R$ 28,49 | R$ 26,89 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 119,05 | R$ 112,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84580000 | 0,79836162 | R$ 30,45 | R$ 30,45 | R$ 25,75 | R$ 24,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26650000 | 0,25155281 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 5,72 | R$ 5,40 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 31,47 | R$ 29,70 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 138,60 | R$ 130,83 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,92 | R$ 11,25 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 150,52 | R$ 142,08 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 32,65 | R$ 30,82 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 183,17 | R$ 172,90 |
| | 89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 3,48 | R$ 3,28 | R$ 6,96 | R$ 6,57 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, P/B, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 8,61 | R$ 8,13 | R$ 8,61 | R$ 8,13 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 0,11500000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 3,03 | R$ 2,86 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 18,60 | R$ 17,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21720000 | 0,20501790 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 4,65 | R$ 4,39 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21720000 | 0,20501790 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 6,48 | R$ 6,12 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 11,13 | R$ 10,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 25,55 | R$ 24,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,18 | R$ 3,95 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 29,73 | R$ 28,06 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 6,45 | R$ 6,09 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 36,18 | R$ 34,15 |
| | **100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 2,88000000 | 2,88000000 | R$ 0,37 | R$ 0,35 | R$ 1,06 | R$ 1,00 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,87000000 | 0,87000000 | R$ 2,17 | R$ 2,05 | R$ 1,88 | R$ 1,77 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 2,94 | R$ 2,78 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 19,44000000 | 19,44000000 | R$ 6,71 | R$ 6,33 | R$ 130,44 | R$ 123,12 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,08000000 | 1,08000000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 118,80 | R$ 112,14 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 486,00000000 | 486,00000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 388,80 | R$ 366,99 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 638,04 | R$ 602,25 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,75000000 | 3,53967375 | R$ 31,36 | R$ 31,36 | R$ 117,60 | R$ 111,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 117,60 | R$ 111,00 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 709,94 | R$ 670,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 48,64 | R$ 45,91 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 758,58 | R$ 716,03 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 164,54 | R$ 155,31 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 923,12 | R$ 871,34 |
| | **98444 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03320000 | 0,03320000 | R$ 38,43 | R$ 36,27 | R$ 1,27 | R$ 1,20 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00760000 | 0,00760000 | R$ 40,06 | R$ 37,81 | R$ 0,30 | R$ 0,28 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 1,57 | R$ 1,48 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 25,81 | R$ 24,36 | R$ 25,81 | R$ 24,36 |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | 1,05003800 | R$ 27,62 | R$ 26,07 | R$ 29,00 | R$ 27,37 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,05170000 | 0,05170000 | R$ 19,50 | R$ 18,41 | R$ 1,00 | R$ 0,94 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,69230000 | 1,69230000 | R$ 30,63 | R$ 28,91 | R$ 51,83 | R$ 48,92 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 107,64 | R$ 101,60 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15480000 | 0,14611773 | R$ 21,90 | R$ 21,90 | R$ 3,39 | R$ 3,20 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46440000 | 0,43835320 | R$ 30,20 | R$ 30,20 | R$ 14,02 | R$ 13,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 17,41 | R$ 16,43 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 119,31 | R$ 112,62 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,31 | R$ 6,90 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 126,62 | R$ 119,52 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 27,46 | R$ 25,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 154,08 | R$ 145,44 |
| | **88419 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037540 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO | SINAPI | UN | 0,00006400 | 0,00006400 | R$ 87.267,31 | R$ 87.267,31 | R$ 5,58 | R$ 5,58 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 5,58 | R$ 5,58 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,58 | R$ 5,58 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 5,58 | R$ 5,58 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 1,21 | R$ 1,21 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 6,79 | R$ 6,79 |
| | **93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)** | | | | | | | | |
| **Especiais** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,78000000 | 0,78000000 | R$ 1,15 | R$ 1,15 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| | | | | TOTAL Especiais: | TOTAL Especiais: | | | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1,08 | R$ 1,08 |
| | **89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)** | | | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 0,33650000 | 0,33650000 | R$ 58,35 | R$ 55,08 | R$ 19,63 | R$ 18,53 |
| 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 0,60870000 | 0,60870000 | R$ 50,43 | R$ 47,60 | R$ 30,69 | R$ 28,97 |
| 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 0,05480000 | 0,05480000 | R$ 65,79 | R$ 62,10 | R$ 3,60 | R$ 3,40 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 53,92 | R$ 50,90 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 48,83 | R$ 46,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,09 | R$ 4,80 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 53,92 | R$ 50,90 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 11,70 | R$ 11,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 65,62 | R$ 61,94 |
| | **S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I37370S | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,66 | R$ 4,66 | R$ 4,66 | R$ 4,66 |
| I43485S | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,01 | R$ 1,01 | R$ 1,01 | R$ 1,01 |
| I37372S | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| I43461S | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,32 | R$ 0,32 | R$ 0,32 | R$ 0,32 |
| I37373S | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| I37371S | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 7,98 | R$ 7,98 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00246S | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 12,93 | R$ 12,93 | R$ 12,93 | R$ 12,93 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 12,93 | R$ 12,93 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S95317S | Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,24 | R$ 0,24 | R$ 0,24 | R$ 0,24 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,24 | R$ 0,24 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 14,20 | R$ 14,20 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,94 | R$ 6,94 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 21,14 | R$ 21,14 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 4,59 | R$ 4,59 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 25,73 | R$ 25,73 |
| | **88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,68 | R$ 1,68 | R$ 1,68 | R$ 1,68 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,68 | R$ 1,68 | R$ 1,68 | R$ 1,68 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 9,68 | R$ 9,68 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 21,79 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 21,79 | R$ 21,79 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,33 | R$ 0,33 | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,33 | R$ 0,33 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 19,95 | R$ 19,95 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,85 | R$ 11,85 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 31,80 | R$ 31,80 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,90 | R$ 6,90 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 38,70 | R$ 38,70 |
| | **91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00000740 | 0,00000740 | R$ 12.637,89 | R$ 12.637,89 | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,11 | R$ 0,11 |
| | **88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN | 0,00007000 | 0,00007000 | R$ 14.185,58 | R$ 14.185,58 | R$ 0,99 | R$ 0,99 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,99 | R$ 0,99 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,99 | R$ 0,99 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,99 | R$ 0,99 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,21 | R$ 0,21 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1,20 | R$ 1,20 |
| | **87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 (M3)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88430 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 3,57000000 | 3,57000000 | R$ 6,24 | R$ 5,89 | R$ 22,27 | R$ 21,02 |
| 88418 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,67000000 | 0,67000000 | R$ 14,43 | R$ 13,62 | R$ 9,66 | R$ 9,12 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 31,93 | R$ 30,14 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000371 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS | SINAPI | KG | 1.857,06000000 | 1.857,06000000 | R$ 0,94 | R$ 0,89 | R$ 1.745,63 | R$ 1.647,72 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1.745,63 | R$ 1.647,72 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,24000000 | 4,00219112 | R$ 31,36 | R$ 31,36 | R$ 132,96 | R$ 125,50 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 132,96 | R$ 125,50 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 1.855,53 | R$ 1.751,46 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 54,99 | R$ 51,91 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 1.910,52 | R$ 1.803,36 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 414,39 | R$ 391,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 2.324,91 | R$ 2.194,51 |
| | **91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 2,29 | R$ 2,16 | R$ 2,29 | R$ 2,16 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,18 | R$ 1,11 | R$ 1,18 | R$ 1,11 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,47 | R$ 3,28 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 0,12082086 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 2,86 | R$ 2,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 0,12082086 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 3,96 | R$ 3,74 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,82 | R$ 6,44 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 7,76 | R$ 7,34 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,51 | R$ 2,37 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,29 | R$ 9,71 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,23 | R$ 2,10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 12,52 | R$ 11,82 |
| | **91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 5,40 | R$ 5,10 | R$ 10,80 | R$ 10,19 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 10,80 | R$ 10,19 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40200000 | 0,37945303 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 9,00 | R$ 8,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40200000 | 0,37945303 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 12,44 | R$ 11,74 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 21,44 | R$ 20,24 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 24,32 | R$ 22,96 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,92 | R$ 7,48 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 32,24 | R$ 30,43 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,99 | R$ 6,60 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 39,23 | R$ 37,03 |
| | **97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,42260000 | 0,42260000 | R$ 38,43 | R$ 36,27 | R$ 16,24 | R$ 15,33 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,31300000 | 0,31300000 | R$ 40,06 | R$ 37,81 | R$ 12,53 | R$ 11,83 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 13,07150000 | 13,07150000 | R$ 0,44 | R$ 0,42 | R$ 5,75 | R$ 5,43 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 4,75330000 | 4,75330000 | R$ 1,34 | R$ 1,26 | R$ 6,36 | R$ 6,00 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 40,88 | R$ 38,59 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,31120000 | 1,31120000 | R$ 43,84 | R$ 41,38 | R$ 57,48 | R$ 54,26 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,05670000 | 0,05670000 | R$ 6,45 | R$ 6,09 | R$ 0,36 | R$ 0,34 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,26190000 | 0,26190000 | R$ 21,96 | R$ 20,73 | R$ 5,75 | R$ 5,43 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,47700000 | 4,47700000 | R$ 3,37 | R$ 3,18 | R$ 15,08 | R$ 14,23 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 78,67 | R$ 74,26 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73560000 | 0,69434240 | R$ 21,90 | R$ 21,90 | R$ 16,10 | R$ 15,20 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,67800000 | 3,47171201 | R$ 29,23 | R$ 29,23 | R$ 107,50 | R$ 101,47 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 22,88940000 | 21,60465831 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 700,38 | R$ 661,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 22,88940000 | 21,60465831 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 491,41 | R$ 463,85 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1.315,39 | R$ 1.241,61 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 28,93690000 | 28,93690000 | R$ 16,38 | R$ 15,46 | R$ 473,98 | R$ 447,40 |
| 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,20000000 | 1,20000000 | R$ 541,13 | R$ 510,78 | R$ 649,35 | R$ 612,93 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 1.123,33 | R$ 1.060,33 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 1.952,00 | R$ 1.842,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 606,27 | R$ 572,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 2.558,27 | R$ 2.414,78 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 554,89 | R$ 523,77 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 3.113,16 | R$ 2.938,55 |
| | **89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 2,89 | R$ 2,73 | R$ 8,67 | R$ 8,18 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | 0,11250000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 2,97 | R$ 2,80 |
| 00011658 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 15,64 | R$ 14,76 | R$ 15,64 | R$ 14,76 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 27,28 | R$ 25,75 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22030000 | 0,20794403 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 4,72 | R$ 4,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22030000 | 0,20794403 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 6,57 | R$ 6,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 11,29 | R$ 10,66 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 34,32 | R$ 32,40 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,25 | R$ 4,01 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 38,57 | R$ 36,41 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 8,37 | R$ 7,90 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 46,94 | R$ 44,31 |
| | 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01211000 | 0,01211000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,14 | R$ 0,14 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,32 | R$ 0,32 |
| | 89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01670000 | 0,01670000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 1,06 | R$ 1,00 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04600000 | 0,04600000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,10 | R$ 0,09 |
| 00003898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 6,32 | R$ 5,97 | R$ 6,32 | R$ 5,97 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02600000 | 0,02600000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 1,88 | R$ 1,77 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 9,36 | R$ 8,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 0,10401921 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 2,36 | R$ 2,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 0,10401921 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 3,28 | R$ 3,10 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 5,64 | R$ 5,32 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 12,87 | R$ 12,15 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,13 | R$ 2,01 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 15,00 | R$ 14,16 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,25 | R$ 3,07 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 18,25 | R$ 17,23 |
| | 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 87,15 | R$ 82,26 | R$ 87,15 | R$ 82,26 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 19,26 | R$ 18,18 | R$ 38,52 | R$ 36,36 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03040000 | 0,03040000 | R$ 106,35 | R$ 100,39 | R$ 3,23 | R$ 3,05 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 128,90 | R$ 121,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | 0,36529433 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 11,55 | R$ 10,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18860000 | 0,17802199 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 4,04 | R$ 3,81 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 15,59 | R$ 14,72 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 138,55 | R$ 130,78 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,94 | R$ 5,61 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 144,49 | R$ 136,39 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 31,34 | R$ 29,58 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 175,83 | R$ 165,97 |
| | 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00012873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02225000 | 0,02225000 | R$ 23,12 | R$ 23,12 | R$ 0,51 | R$ 0,51 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,51 | R$ 0,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,23 | R$ 0,23 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,51 | R$ 0,51 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,11 | R$ 0,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,62 | R$ 0,62 |
| | 91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00004350 | 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 | SINAPI | UN | 1,30000000 | 1,30000000 | R$ 0,73 | R$ 0,69 | R$ 0,94 | R$ 0,89 |
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | SINAPI | UN | 0,00500000 | 0,00500000 | R$ 105,62 | R$ 99,70 | R$ 0,52 | R$ 0,49 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,46 | R$ 1,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 0,02737348 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,62 | R$ 0,59 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21100000 | 0,19916564 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 6,29 | R$ 5,94 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,91 | R$ 6,52 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,64 | R$ 5,32 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,73 | R$ 2,58 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 8,37 | R$ 7,90 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,82 | R$ 1,72 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 10,19 | R$ 9,62 |
| | 90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00500000 | 0,00500000 | R$ 25,10 | R$ 23,69 | R$ 0,12 | R$ 0,11 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 0,15000000 | 0,15000000 | R$ 6,13 | R$ 5,79 | R$ 0,91 | R$ 0,86 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,03 | R$ 0,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | 0,00943913 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,21 | R$ 0,20 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06600000 | 0,06229826 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 1,97 | R$ 1,86 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 2,18 | R$ 2,06 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 2,35 | R$ 2,22 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,86 | R$ 0,81 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 3,21 | R$ 3,03 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,70 | R$ 0,66 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 3,91 | R$ 3,69 |
| | 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP) | | | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,40 | R$ 0,40 | R$ 0,40 | R$ 0,38 |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,04 | R$ 0,04 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,31 | R$ 0,31 | R$ 0,31 | R$ 0,29 |
| 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,59 | R$ 0,59 | R$ 0,59 | R$ 0,56 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 1,34 | R$ 1,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 1,34 | R$ 1,26 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 1,34 | R$ 1,26 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,29 | R$ 0,27 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1,63 | R$ 1,54 |
| | 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 0,33300000 | 0,33300000 | R$ 2,00 | R$ 1,89 | R$ 0,66 | R$ 0,62 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 0,66 | R$ 0,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | 0,00471957 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,10 | R$ 0,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03500000 | 0,03303696 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 1,04 | R$ 0,98 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1,14 | R$ 1,08 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 1,35 | R$ 1,27 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,45 | R$ 0,42 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 1,80 | R$ 1,70 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,39 | R$ 0,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 2,19 | R$ 2,07 |
| | 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00011684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 33,79 | R$ 31,89 | R$ 33,79 | R$ 31,89 |

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 0,02100000 | R$ 2,90 | R$ 2,74 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 33,85 | R$ 31,95 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 0,14394673 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,55 | R$ 4,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 0,04540222 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 1,03 | R$ 0,97 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 5,58 | R$ 5,27 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 37,26 | R$ 35,17 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,17 | R$ 2,05 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 39,43 | R$ 37,22 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 8,55 | R$ 8,07 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 47,98 | R$ 45,29 |
| | **S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 14,00 | R$ 14,00 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| I128935 | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 62,11 | R$ 62,11 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| I128955 | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 0,00060000 | R$ 12,94 | R$ 12,94 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 175,00 | R$ 175,00 | R$ 0,79 | R$ 0,79 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 0,00040000 | R$ 300,00 | R$ 300,00 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | 0,00150000 | R$ 184,14 | R$ 184,14 | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 0,00230000 | R$ 11,64 | R$ 11,64 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 6,35 | R$ 6,35 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 4,90 | R$ 4,90 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 0,00180000 | R$ 13,00 | R$ 13,00 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 5,00 | R$ 5,00 | R$ 0,51 | R$ 0,51 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 12,54 | R$ 12,54 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| I11256 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | ORSE | un | 0,00040000 | 0,00040000 | R$ 60,00 | R$ 60,00 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I11257 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | ORSE | un | 0,00040000 | 0,00040000 | R$ 32,30 | R$ 32,30 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11255 | Tarracha para tubos PVC de 1" | ORSE | un | 0,00060000 | 0,00060000 | R$ 63,00 | R$ 63,00 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| I11253 | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | ORSE | un | 0,00110000 | 0,00110000 | R$ 25,50 | R$ 25,50 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| I11254 | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | ORSE | un | 0,00070000 | 0,00070000 | R$ 22,80 | R$ 22,80 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | 0,06540000 | R$ 4,50 | R$ 4,50 | R$ 0,29 | R$ 0,29 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 3,74 | R$ 3,74 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 3,74 | R$ 3,74 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 3,74 | R$ 3,74 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,81 | R$ 0,81 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 4,55 | R$ 4,55 |
| | **94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,64620000 | 0,64620000 | R$ 1,51 | R$ 1,43 | R$ 0,97 | R$ 0,92 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,68530000 | 0,68530000 | R$ 5,90 | R$ 5,57 | R$ 4,04 | R$ 3,81 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 5,01 | R$ 4,73 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83250000 | 0,83250000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 91,57 | R$ 86,43 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | 213,45310000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 170,76 | R$ 161,18 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58210000 | 0,58210000 | R$ 108,35 | R$ 102,27 | R$ 63,07 | R$ 59,53 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 325,40 | R$ 307,15 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33150000 | 1,25682016 | R$ 31,36 | R$ 31,36 | R$ 41,75 | R$ 39,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,10580000 | 1,98769200 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 45,21 | R$ 42,67 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 86,96 | R$ 82,08 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 385,08 | R$ 363,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 32,29 | R$ 30,48 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 417,37 | R$ 393,96 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 90,53 | R$ 85,45 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 507,90 | R$ 479,41 |
| | **96443 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03590000 | 0,03590000 | R$ 38,43 | R$ 36,27 | R$ 1,37 | R$ 1,29 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00820000 | 0,00820000 | R$ 40,06 | R$ 37,81 | R$ 0,32 | R$ 0,30 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 1,69 | R$ 1,60 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004433 | CABIRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 25,81 | R$ 24,36 | R$ 25,81 | R$ 24,36 |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | 1,05003800 | R$ 27,62 | R$ 26,07 | R$ 29,00 | R$ 27,37 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,05170000 | 0,05170000 | R$ 19,50 | R$ 18,41 | R$ 1,00 | R$ 0,94 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,69230000 | 1,69230000 | R$ 30,63 | R$ 28,91 | R$ 51,83 | R$ 48,92 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 107,64 | R$ 101,60 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13090000 | 0,12355821 | R$ 21,90 | R$ 21,90 | R$ 2,86 | R$ 2,70 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39260000 | 0,37058024 | R$ 30,20 | R$ 30,20 | R$ 11,85 | R$ 11,19 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 14,71 | R$ 13,88 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 117,72 | R$ 111,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 6,32 | R$ 5,97 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 124,04 | R$ 117,08 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 26,90 | R$ 25,39 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 150,94 | R$ 142,47 |
| | **96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 80,86 | R$ 76,32 | R$ 80,86 | R$ 76,32 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 80,86 | R$ 76,32 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 0,23890438 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 5,66 | R$ 5,34 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 0,23890438 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 7,83 | R$ 7,39 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 13,49 | R$ 12,73 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 89,37 | R$ 84,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,98 | R$ 4,70 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 94,35 | R$ 89,06 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 20,46 | R$ 19,31 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 114,81 | R$ 108,37 |
| | **96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,39860000 | 2,26406972 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 51,49 | R$ 48,60 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 51,49 | R$ 48,60 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 34,39 | R$ 32,46 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 17,10 | R$ 16,14 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 51,49 | R$ 48,60 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 11,17 | R$ 10,54 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 62,66 | R$ 59,15 |
| | **88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,34 | R$ 1,34 | R$ 1,34 | R$ 1,34 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,49 | R$ 0,49 | R$ 0,49 | R$ 0,49 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,15 | R$ 8,15 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 21,51 | R$ 21,51 | R$ 21,51 | R$ 21,51 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 21,51 | R$ 21,51 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,26 | R$ 0,26 | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 18,26 | R$ 18,26 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,66 | R$ 11,66 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 29,92 | R$ 29,92 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 6,49 | R$ 6,49 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 36,41 | R$ 36,41 |
| | **101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00034566 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 122,27000000 | 122,27000000 | R$ 2,98 | R$ 2,81 | R$ 364,36 | R$ 343,92 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 364,36 | R$ 343,92 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,26300000 | 9,68737912 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 314,04 | R$ 296,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,13200000 | 4,84416152 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 110,18 | R$ 104,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 424,22 | R$ 400,43 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,13000000 | 0,13000000 | R$ 670,93 | R$ 633,30 | R$ 87,22 | R$ 82,33 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 87,22 | R$ 82,33 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 709,19 | R$ 669,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 166,61 | R$ 157,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 875,80 | R$ 826,68 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 189,96 | R$ 179,31 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1.065,76 | R$ 1.005,98 |
| | **91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | 0,00007200 | R$ 1.489,68 | R$ 1.489,68 | R$ 0,10 | R$ 0,10 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,10 | R$ 0,10 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,10 | R$ 0,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,10 | R$ 0,10 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| | **88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,33 | R$ 8,33 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 13,55 | R$ 13,55 | R$ 13,55 | R$ 13,55 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 13,55 | R$ 13,55 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,16 | R$ 0,16 | R$ 0,16 | R$ 0,16 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,16 | R$ 0,16 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 14,69 | R$ 14,69 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,35 | R$ 7,35 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 22,04 | R$ 22,04 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,78 | R$ 4,78 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 26,82 | R$ 26,82 |
| | **91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 1,01700000 | R$ 3,72 | R$ 3,51 | R$ 3,78 | R$ 3,57 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,78 | R$ 3,57 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | 0,15385782 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 3,65 | R$ 3,45 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | 0,15385782 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 5,04 | R$ 4,76 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 8,69 | R$ 8,20 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,26 | R$ 8,74 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,21 | R$ 3,03 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 12,47 | R$ 11,77 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,70 | R$ 2,55 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 15,17 | R$ 14,32 |
| | **91882 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001901 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,71 | R$ 0,67 | R$ 0,71 | R$ 0,67 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 0,71 | R$ 0,67 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18100000 | 0,17084825 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 4,05 | R$ 3,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18100000 | 0,17084825 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 5,60 | R$ 5,29 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 9,65 | R$ 9,11 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 6,79 | R$ 6,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,57 | R$ 3,37 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 10,36 | R$ 9,78 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,25 | R$ 2,12 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 12,61 | R$ 11,90 |
| | **87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | 0,21000000 | R$ 16,17 | R$ 15,26 | R$ 3,39 | R$ 3,20 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,50000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 0,40 | R$ 0,38 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,79 | R$ 3,58 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56100000 | 0,52953519 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 17,16 | R$ 16,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28000000 | 0,26429564 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 6,01 | R$ 5,67 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 23,17 | R$ 21,87 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 0,04310000 | R$ 673,39 | R$ 635,62 | R$ 29,02 | R$ 27,39 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 29,02 | R$ 27,39 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 44,58 | R$ 42,08 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,40 | R$ 10,76 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 55,98 | R$ 52,84 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 12,14 | R$ 11,46 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 68,12 | R$ 64,30 |
| | **88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)** | | | | | | | | |
| **Especiais** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 3,12799000 | 3,12799000 | R$ 1,15 | R$ 1,15 | R$ 3,59 | R$ 3,59 |
| | | | | TOTAL Especiais: | TOTAL Especiais: | | | R$ 3,59 | R$ 3,59 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 3,59 | R$ 3,59 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 3,59 | R$ 3,59 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 4,37 | R$ 4,37 |
| | **88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 | R$ 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,33 | R$ 8,33 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00012873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 23,12 | R$ 23,12 | R$ 23,12 | R$ 23,12 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 23,12 | R$ 23,12 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,51 | R$ 0,51 | R$ 0,51 | R$ 0,51 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,51 | R$ 0,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 19,30 | R$ 19,30 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 12,66 | R$ 12,66 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 31,96 | R$ 31,96 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 6,93 | R$ 6,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 38,89 | R$ 38,89 |
| | **87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)** | | | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58000000 | 0,54746954 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 17,74 | R$ 16,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21100000 | 0,19916564 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 4,53 | R$ 4,28 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 22,27 | R$ 21,02 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 0,03760000 | R$ 670,93 | R$ 633,30 | R$ 25,22 | R$ 23,81 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 25,22 | R$ 23,81 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 36,87 | R$ 34,80 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 10,62 | R$ 10,02 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 47,49 | R$ 44,83 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 10,30 | R$ 9,72 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 57,79 | R$ 54,55 |
| | **91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)** | | | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00006670 | 0,00006670 | R$ 12.637,89 | R$ 12.637,89 | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,18 | R$ 0,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 1,02 | R$ 1,02 |
| | **91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 32,24 | R$ 30,43 | R$ 32,24 | R$ 30,43 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,29 | R$ 9,71 | R$ 10,29 | R$ 9,71 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 42,53 | R$ 40,14 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 32,10 | R$ 30,30 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 10,43 | R$ 9,85 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 42,53 | R$ 40,14 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 9,22 | R$ 8,70 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 51,75 | R$ 48,85 |
| | **86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00011681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 5,91 | R$ 5,58 | R$ 5,91 | R$ 5,58 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 0,02100000 | R$ 2,90 | R$ 2,74 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 5,97 | R$ 5,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 0,14394673 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,55 | R$ 4,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 0,04540222 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 1,03 | R$ 0,97 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 5,58 | R$ 5,27 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,38 | R$ 8,85 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,17 | R$ 2,05 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 11,55 | R$ 10,90 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 2,51 | R$ 2,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 14,06 | R$ 13,27 |
| | **93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)** | | | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006000 | 0,00006000 | R$ 6.162,23 | R$ 6.162,23 | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,44 | R$ 0,44 |
| | **91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00001870 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 2,40 | R$ 2,27 | R$ 2,40 | R$ 2,27 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,40 | R$ 2,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27200000 | 0,25674434 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 6,09 | R$ 5,75 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27200000 | 0,25674434 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 8,42 | R$ 7,95 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 14,51 | R$ 13,70 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 11,55 | R$ 10,90 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,36 | R$ 5,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 16,91 | R$ 15,96 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 3,67 | R$ 3,46 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 20,58 | R$ 19,43 |
| | **89817 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01670000 | 0,01670000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 1,06 | R$ 1,00 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03100000 | 0,03100000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| 00003898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 6,32 | R$ 5,97 | R$ 6,32 | R$ 5,97 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02600000 | 0,02600000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 1,88 | R$ 1,77 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 9,32 | R$ 8,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08380000 | 0,07909991 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 1,79 | R$ 1,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08380000 | 0,07909991 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 2,50 | R$ 2,36 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 4,29 | R$ 4,05 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 11,99 | R$ 11,32 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,62 | R$ 1,53 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 13,61 | R$ 12,85 |
| | | | | VALOR BDI (21.69%): | VALOR BDI (21.69%): | | | R$ 2,95 | R$ 2,78 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 16,56 | R$ 15,63 |
| | **88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,82 | R$ 0,82 | R$ 0,82 | R$ 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 7,15 | R$ 7,15 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 33,56 | R$ 33,56 | R$ 33,56 | R$ 33,56 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 33,56 | R$ 33,56 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,40 | R$ 0,40 | R$ 0,40 | R$ 0,40 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,40 | R$ 0,40 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 22,92 | R$ 22,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 18,19 | R$ 18,19 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 41,11 | R$ 41,11 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 8,92 | R$ 8,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 50,03 | R$ 50,03 |
| | **89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 2,89 | R$ 2,73 | R$ 8,67 | R$ 8,18 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | 0,11250000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 2,97 | R$ 2,80 |
| 00011658 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 15,64 | R$ 14,76 | R$ 15,64 | R$ 14,76 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 27,28 | R$ 25,75 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16760000 | 0,15819982 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 3,59 | R$ 3,39 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16760000 | 0,15819982 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 5,00 | R$ 4,72 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 8,59 | R$ 8,11 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 32,64 | R$ 30,81 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,23 | R$ 3,05 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 35,87 | R$ 33,86 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 7,78 | R$ 7,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 43,65 | R$ 41,20 |
| | **86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00010426 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 171,79 | R$ 162,15 | R$ 171,79 | R$ 162,15 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 6,00000000 | R$ 19,26 | R$ 18,18 | R$ 115,56 | R$ 109,08 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08660000 | 0,08660000 | R$ 106,35 | R$ 100,39 | R$ 9,20 | R$ 8,68 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 296,55 | R$ 279,92 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46570000 | 1,38443720 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 43,76 | R$ 41,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65170000 | 0,61514810 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 13,99 | R$ 13,21 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 57,77 | R$ 54,53 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 332,23 | R$ 313,60 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 22,09 | R$ 20,85 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 354,32 | R$ 334,45 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 76,85 | R$ 72,54 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 431,17 | R$ 406,99 |
| | **90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)** | | | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,40 | R$ 0,40 | R$ 0,40 | R$ 0,38 |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,04 | R$ 0,04 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,44 | R$ 0,42 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,44 | R$ 0,42 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,44 | R$ 0,42 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,10 | R$ 0,09 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,54 | R$ 0,51 |
| | **90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05500000 | 0,05191522 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 1,17 | R$ 1,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39100000 | 0,36906998 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 11,67 | R$ 11,02 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 12,84 | R$ 12,12 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00300000 | 0,00300000 | R$ 688,05 | R$ 649,46 | R$ 2,06 | R$ 1,94 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 2,06 | R$ 1,94 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,67 | R$ 9,13 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 5,23 | R$ 4,94 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 14,90 | R$ 14,06 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,23 | R$ 3,05 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 18,13 | R$ 17,11 |
| | **86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 0,02100000 | R$ 2,90 | R$ 2,74 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| 00036791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 136,63 | R$ 128,97 | R$ 136,63 | R$ 128,97 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 136,69 | R$ 129,02 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | 0,09061565 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 2,86 | R$ 2,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | 0,02860056 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 0,65 | R$ 0,61 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 3,51 | R$ 3,31 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 138,84 | R$ 131,05 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,36 | R$ 1,28 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 140,20 | R$ 132,34 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 30,41 | R$ 28,70 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 170,61 | R$ 161,04 |
| | **95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00040331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | SINAPI | H | 0,01549000 | 0,01549000 | R$ 44,51 | R$ 44,51 | R$ 0,68 | R$ 0,68 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,68 | R$ 0,68 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,32 | R$ 0,32 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,68 | R$ 0,68 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | **97734 PEÇA RET ANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,70430000 | 0,70430000 | R$ 38,43 | R$ 36,27 | R$ 27,06 | R$ 25,54 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,48770000 | 0,48770000 | R$ 40,06 | R$ 37,81 | R$ 19,53 | R$ 18,43 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 18,24620000 | 18,24620000 | R$ 0,44 | R$ 0,42 | R$ 8,02 | R$ 7,57 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 6,63500000 | 6,63500000 | R$ 1,34 | R$ 1,26 | R$ 8,89 | R$ 8,39 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 63,50 | R$ 59,94 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,94040000 | 1,94040000 | R$ 43,84 | R$ 41,38 | R$ 85,06 | R$ 80,29 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,08330000 | 0,08330000 | R$ 6,45 | R$ 6,09 | R$ 0,53 | R$ 0,50 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,43650000 | 0,43650000 | R$ 21,96 | R$ 20,73 | R$ 9,58 | R$ 9,04 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 5,62830000 | 5,62830000 | R$ 3,37 | R$ 3,18 | R$ 18,96 | R$ 17,90 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 114,13 | R$ 107,73 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | 1,12514430 | R$ 21,90 | R$ 21,90 | R$ 26,10 | R$ 24,64 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,96000000 | 5,62572148 | R$ 29,23 | R$ 29,23 | R$ 174,21 | R$ 164,44 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 31,54590000 | 29,77658511 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 965,30 | R$ 911,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 31,54590000 | 29,77658511 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 677,29 | R$ 639,30 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1.842,90 | R$ 1.739,54 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 27,89880000 | 27,89880000 | R$ 16,38 | R$ 15,46 | R$ 456,98 | R$ 431,35 |
| 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,20000000 | 1,20000000 | R$ 523,06 | R$ 493,72 | R$ 627,67 | R$ 592,47 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 1.084,65 | R$ 1.023,82 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 2.299,59 | R$ 2.170,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 805,68 | R$ 760,49 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 3.105,18 | R$ 2.931,02 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 673,51 | R$ 635,73 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 3.778,69 | R$ 3.566,75 |
| | **90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00500000 | 0,00500000 | R$ 25,10 | R$ 23,69 | R$ 0,12 | R$ 0,11 |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 0,15000000 | 0,15000000 | R$ 13,29 | R$ 12,54 | R$ 1,99 | R$ 1,88 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,11 | R$ 1,99 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 0,01510261 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,34 | R$ 0,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10100000 | 0,09533521 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 3,01 | R$ 2,84 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 3,35 | R$ 3,16 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 4,14 | R$ 3,91 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,32 | R$ 1,25 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 5,46 | R$ 5,15 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,18 | R$ 1,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 6,64 | R$ 6,27 |
| | **89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00850000 | 0,00850000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05400000 | 1,05400000 | R$ 13,29 | R$ 12,54 | R$ 14,01 | R$ 13,22 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 14,02 | R$ 13,23 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15240000 | 0,14385234 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 3,26 | R$ 3,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15240000 | 0,14385234 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,54 | R$ 4,29 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 7,80 | R$ 7,36 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 18,89 | R$ 17,83 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,93 | R$ 2,77 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 21,82 | R$ 20,60 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,73 | R$ 4,46 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 26,55 | R$ 25,06 |
| | **91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004350 | 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 | SINAPI | UN | 0,83600000 | 0,83600000 | R$ 0,73 | R$ 0,69 | R$ 0,61 | R$ 0,58 |
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | SINAPI | UN | 0,00500000 | 0,00500000 | R$ 105,62 | R$ 99,70 | R$ 0,52 | R$ 0,49 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,13 | R$ 1,07 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 0,02359783 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,53 | R$ 0,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17500000 | 0,16518478 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 5,22 | R$ 4,93 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 5,75 | R$ 5,43 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 4,62 | R$ 4,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,26 | R$ 2,13 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 6,88 | R$ 6,49 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,49 | R$ 1,41 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 8,37 | R$ 7,90 |
| | **89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,84 | R$ 0,89 | R$ 0,84 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | 0,00590000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 0,37 | R$ 0,35 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03150000 | 0,03150000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 0,00700000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 0,50 | R$ 0,47 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,82 | R$ 1,72 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | 0,08910539 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 2,02 | R$ 1,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | 0,08910539 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 2,81 | R$ 2,65 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 4,83 | R$ 4,56 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 4,83 | R$ 4,56 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,82 | R$ 1,72 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 6,65 | R$ 6,28 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,44 | R$ 1,36 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 8,09 | R$ 7,64 |
| | **89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01060000 | 0,01060000 | R$ 64,01 | R$ 60,42 | R$ 0,67 | R$ 0,63 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05070000 | 0,05070000 | R$ 2,19 | R$ 2,07 | R$ 0,11 | R$ 0,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 0,01200000 | R$ 72,53 | R$ 68,46 | R$ 0,87 | R$ 0,82 |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,21 | R$ 1,14 | R$ 1,21 | R$ 1,14 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,86 | R$ 2,70 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20260000 | 0,19123677 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 4,34 | R$ 4,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20260000 | 0,19123677 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 6,04 | R$ 5,70 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 10,38 | R$ 9,80 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,33 | R$ 8,81 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,91 | R$ 3,69 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 13,24 | R$ 12,50 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,87 | R$ 2,71 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 16,11 | R$ 15,21 |
| | **89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)** | | | | | | | | |
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 0,00006430 | R$ 604.932,22 | R$ 604.932,22 | R$ 38,89 | R$ 38,89 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00006890 | 0,00006890 | R$ 136.200,00 | R$ 136.200,00 | R$ 9,38 | R$ 9,38 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 48,27 | R$ 48,27 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 48,27 | R$ 48,27 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 48,27 | R$ 48,27 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 10,47 | R$ 10,47 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 58,74 | R$ 58,74 |
| | **90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 45,51 | 42,96 | R$ 136,53 | R$ 128,87 |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | SINAPI | UN | 19,80000000 | 19,80000000 | R$ 5,08 | R$ 0,08 | R$ 1,58 | R$ 1,49 |
| 00010555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 214,77 | R$ 202,72 | R$ 214,77 | R$ 202,72 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 352,88 | R$ 333,09 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,54600000 | 1,45928950 | R$ 29,23 | R$ 29,23 | R$ 45,18 | R$ 42,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77300000 | 0,72964475 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 16,59 | R$ 15,66 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 61,77 | R$ 58,31 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 391,67 | R$ 369,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 22,98 | R$ 21,69 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 414,65 | R$ 391,39 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 89,94 | R$ 84,90 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 504,59 | R$ 476,29 |
| | **S10553 Encargos Complementares - Pintor (h)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 14,00 | R$ 14,00 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 62,11 | R$ 62,11 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 0,00060000 | R$ 12,94 | R$ 12,94 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 175,00 | R$ 175,00 | R$ 0,79 | R$ 0,79 |
| I04174 | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | ORSE | un | 0,00050000 | 0,00050000 | R$ 10,80 | R$ 10,80 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11252 | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | ORSE | un | 0,00010000 | 0,00010000 | R$ 269,00 | R$ 269,00 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| I04725 | Espátula | ORSE | un | 0,00040000 | 0,00040000 | R$ 18,50 | R$ 18,50 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 0,00040000 | R$ 300,00 | R$ 300,00 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | 0,00150000 | R$ 184,14 | R$ 184,14 | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 0,00230000 | R$ 11,64 | R$ 11,64 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 6,35 | R$ 6,35 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11251 | Pincel de seda 2" | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 26,90 | R$ 26,90 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 4,90 | R$ 4,90 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 0,00180000 | R$ 13,00 | R$ 13,00 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 5,00 | R$ 5,00 | R$ 0,51 | R$ 0,51 |
| I11250 | Rolo lã de carneiro 20cm | ORSE | un | 0,00230000 | 0,00230000 | R$ 17,50 | R$ 17,50 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 12,54 | R$ 12,54 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| I10583 | Trincha 3" | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 11,98 | R$ 11,98 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | 0,06540000 | R$ 4,50 | R$ 4,50 | R$ 0,29 | R$ 0,29 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 3,88 | R$ 3,88 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 3,88 | R$ 3,88 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 3,88 | R$ 3,88 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 4,72 | R$ 4,72 |

| | **98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03320000 | 0,03320000 | R$ 38,43 | R$ 36,27 | R$ 1,27 | R$ 1,20 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00760000 | 0,00760000 | R$ 40,06 | R$ 37,81 | R$ 0,30 | R$ 0,28 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 1,57 | R$ 1,48 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,23080000 | 1,23080000 | R$ 25,81 | R$ 24,36 | R$ 31,76 | R$ 29,98 |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | 1,05003800 | R$ 27,62 | R$ 26,07 | R$ 29,00 | R$ 27,37 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,05170000 | 0,05170000 | R$ 19,50 | R$ 18,41 | R$ 1,00 | R$ 0,94 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,69230000 | 1,69230000 | R$ 30,63 | R$ 28,91 | R$ 51,83 | R$ 48,92 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 113,59 | R$ 107,22 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26440000 | 0,26844886 | R$ 21,90 | R$ 21,90 | R$ 6,22 | R$ 5,87 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85320000 | 0,80534657 | R$ 30,20 | R$ 30,20 | R$ 25,76 | R$ 24,32 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 31,98 | R$ 30,19 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 0,00150000 | R$ 468,69 | R$ 442,40 | R$ 0,70 | R$ 0,66 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,70 | R$ 0,66 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 134,93 | R$ 127,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 12,91 | R$ 12,19 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 147,84 | R$ 139,55 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 32,07 | R$ 30,27 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 179,91 | R$ 169,82 |

| | **91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00001000 | 0,00001000 | R$ 1.489,68 | R$ 1.489,68 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,01 | R$ 0,01 |

| | **S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I37370S | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,66 | R$ 4,66 | R$ 4,66 | R$ 4,66 |
| I43484S | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| I37372S | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| I43460S | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| I37373S | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| I37371S | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,65 | R$ 8,65 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I00247S | Ajudante de eletricista (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 12,93 | R$ 12,93 | R$ 12,93 | R$ 12,93 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 12,93 | R$ 12,93 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S95316S | Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista | ORSE | h | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,50 | R$ 0,50 | R$ 0,50 | R$ 0,50 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,50 | R$ 0,50 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 14,99 | R$ 14,99 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,08 | R$ 7,08 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 22,07 | R$ 22,07 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,79 | R$ 4,79 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 26,86 | R$ 26,86 |

| | **94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00730000 | 0,00730000 | R$ 35,34 | R$ 33,36 | R$ 0,25 | R$ 0,24 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00530000 | 0,00530000 | R$ 36,59 | R$ 34,54 | R$ 0,19 | R$ 0,18 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 0,44 | R$ 0,42 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ | 1,26000000 | 1,26000000 | R$ 0,26 | R$ 0,25 | R$ 0,32 | R$ 0,30 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 1,26000000 | 1,26000000 | R$ 4,02 | R$ 3,79 | R$ 5,06 | R$ 4,78 |
| 00007194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1,35700000 | 1,35700000 | R$ 29,97 | R$ 28,29 | R$ 40,66 | R$ 38,38 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 46,04 | R$ 43,46 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | 0,15668956 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 3,56 | R$ 3,36 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 0,12082086 | R$ 29,92 | R$ 29,92 | R$ 3,82 | R$ 3,61 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 7,38 | R$ 6,97 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 51,00 | R$ 48,14 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,86 | R$ 2,70 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 53,86 | R$ 50,84 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 11,68 | R$ 11,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 65,54 | R$ 61,86 |

| | **92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 37,46 | R$ 35,36 | R$ 37,46 | R$ 35,36 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 10,29 | R$ 9,71 | R$ 10,29 | R$ 9,71 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 47,75 | R$ 45,07 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 35,68 | R$ 33,68 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 12,07 | R$ 11,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 47,75 | R$ 45,07 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 10,36 | R$ 9,78 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 58,11 | R$ 54,85 |

| | **88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | 0,22850000 | R$ 26,04 | R$ 24,58 | R$ 5,95 | R$ 5,62 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 5,95 | R$ 5,62 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | 0,15395221 | R$ 31,80 | R$ 31,80 | R$ 5,18 | R$ 4,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | 0,05134887 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 1,16 | R$ 1,09 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,34 | R$ 5,98 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,98 | R$ 9,42 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,31 | R$ 2,18 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 12,29 | R$ 11,60 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,67 | R$ 2,52 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 14,96 | R$ 14,12 |

| | S10605 Encargos Complementares - Montador (h) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I11272 | Alicate Climpador ( cripador ) | ORSE | un | 0,00010000 | 0,00010000 | R$ 95,78 | R$ 95,78 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11275 | Alicate de pressão 11" | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 57,95 | R$ 57,95 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11277 | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 102,99 | R$ 102,99 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I11276 | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore. | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 63,77 | R$ 63,77 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11278 | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 35,10 | R$ 35,10 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11279 | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 82,81 | R$ 82,81 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 14,00 | R$ 14,00 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| I11281 | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | ORSE | un | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 279,89 | R$ 279,89 | R$ 0,22 | R$ 0,22 |
| I12893S | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 62,11 | R$ 62,11 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| I12895S | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 0,00060000 | R$ 12,94 | R$ 12,94 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11284 | Cavalete de ferro nº 1 | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 117,53 | R$ 117,53 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 175,00 | R$ 175,00 | R$ 0,79 | R$ 0,79 |
| I11280 | Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 60,50 | R$ 60,50 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11282 | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 362,00 | R$ 362,00 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| I11273 | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 213,10 | R$ 213,10 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 0,00040000 | R$ 300,00 | R$ 300,00 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | 0,00150000 | R$ 184,14 | R$ 184,14 | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| I11285 | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | ORSE | un | 0,00010000 | 0,00010000 | R$ 900,00 | R$ 900,00 | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| I11274 | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | ORSE | un | 0,00030000 | 0,00030000 | R$ 18,27 | R$ 18,27 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7"/ cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 0,00230000 | R$ 11,64 | R$ 11,64 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| I11286 | Macaríço de solda Ref. CG201 código 01D414410 carbografite | ORSE | un | 0,00030000 | 0,00030000 | R$ 388,12 | R$ 388,12 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| I11270 | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | ORSE | un | 0,00030000 | 0,00030000 | R$ 26,75 | R$ 26,75 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 6,35 | R$ 6,35 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 4,90 | R$ 4,90 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 0,00180000 | R$ 13,00 | R$ 13,00 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 5,00 | R$ 5,00 | R$ 0,51 | R$ 0,51 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 12,54 | R$ 12,54 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| I11283 | Selador horizontal para fita de aço 1" | ORSE | un | 0,00010000 | 0,00010000 | R$ 451,64 | R$ 451,64 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | 0,06540000 | R$ 4,50 | R$ 4,50 | R$ 0,29 | R$ 0,29 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 4,34 | R$ 4,34 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 4,34 | R$ 4,34 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 4,34 | R$ 4,34 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,94 | R$ 0,94 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 5,28 | R$ 5,28 |

| | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 8,32 | R$ 8,32 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 13,55 | R$ 13,55 | R$ 13,55 | R$ 13,55 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 13,55 | R$ 13,55 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,53 | R$ 0,53 | R$ 0,53 | R$ 0,53 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,53 | R$ 0,53 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 14,85 | R$ 14,85 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,55 | R$ 7,55 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 22,40 | R$ 22,40 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,86 | R$ 4,86 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 27,26 | R$ 27,26 |

| | 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 1,01700000 | R$ 4,63 | R$ 4,37 | R$ 4,70 | R$ 4,44 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 4,70 | R$ 4,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 0,16707260 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 3,96 | R$ 3,74 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 0,16707260 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 5,47 | R$ 5,16 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 9,43 | R$ 8,90 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 10,65 | R$ 10,05 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,48 | R$ 3,28 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 14,13 | R$ 13,34 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,06 | R$ 2,89 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 17,19 | R$ 16,23 |

| | 95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 95281 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 8,17 | R$ 8,17 | R$ 8,17 | R$ 7,71 |
| 95278 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,57 | R$ 0,57 | R$ 0,57 | R$ 0,54 |
| 95279 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,08 | R$ 0,08 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 95280 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,57 | R$ 0,57 | R$ 0,57 | R$ 0,54 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 9,39 | R$ 8,86 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 9,39 | R$ 8,86 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 9,39 | R$ 8,86 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 2,04 | R$ 1,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 11,43 | R$ 10,79 |

| | 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,03000000 | 1,03000000 | R$ 5,69 | R$ 5,69 | R$ 5,86 | R$ 5,86 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 5,86 | R$ 5,86 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,86 | R$ 5,86 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 5,86 | R$ 5,86 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,27 | R$ 1,27 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 7,13 | R$ 7,13 |

| | 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 1,24340000 | R$ 1,25 | R$ 1,18 | R$ 1,55 | R$ 1,46 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 0,00940000 | R$ 3,66 | R$ 3,45 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,58 | R$ 1,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 0,02171000 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 0,51 | R$ 0,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 0,02171000 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 0,71 | R$ 0,67 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 1,22 | R$ 1,15 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 2,35 | R$ 2,22 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,45 | R$ 0,42 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 2,80 | R$ 2,64 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,61 | R$ 0,58 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 3,41 | R$ 3,22 |

| | 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01549000 | 0,01549000 | R$ 21,79 | R$ 21,79 | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,18 | R$ 0,18 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,07 | R$ 0,07 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,40 | R$ 0,40 |
| | **S03759 Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 (m2)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,60000000 | 0,56634780 | R$ 3,88 | R$ 3,88 | R$ 2,33 | R$ 2,20 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | 0,28317390 | R$ 3,81 | R$ 3,81 | R$ 1,14 | R$ 1,08 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 3,47 | R$ 3,28 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I05330S | Diluente epoxi | ORSE | l | 0,02000000 | 0,02000000 | R$ 54,89 | R$ 51,81 | R$ 1,10 | R$ 1,04 |
| I02224 | Esmalte epóxi | ORSE | l | 0,24000000 | 0,24000000 | R$ 110,74 | R$ 104,53 | R$ 26,58 | R$ 25,09 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 27,68 | R$ 26,13 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | h | 0,60000000 | 0,56634780 | R$ 18,16 | R$ 18,16 | R$ 10,90 | R$ 10,29 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,30000000 | 0,28317390 | R$ 12,72 | R$ 12,72 | R$ 3,82 | R$ 3,61 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 14,72 | R$ 13,89 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 38,09 | R$ 35,95 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,72 | R$ 7,29 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 45,81 | R$ 43,24 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,94 | R$ 9,38 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 55,75 | R$ 52,62 |
| | **89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 3,48 | R$ 3,28 | R$ 10,44 | R$ 9,85 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 0,17250000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 4,55 | R$ 4,29 |
| 00007091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 15,07 | R$ 14,22 | R$ 15,07 | R$ 14,22 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 30,06 | R$ 28,37 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | 0,24239686 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 5,50 | R$ 5,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | 0,24239686 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 7,66 | R$ 7,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 13,16 | R$ 12,42 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 38,27 | R$ 36,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,95 | R$ 4,67 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 43,22 | R$ 40,80 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,37 | R$ 8,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 52,59 | R$ 49,64 |
| | **89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 1,96 | R$ 1,85 | R$ 5,88 | R$ 5,55 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 0,07500000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 1,98 | R$ 1,87 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 7,08 | R$ 6,68 | R$ 7,08 | R$ 6,68 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 14,94 | R$ 14,10 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | 0,17358560 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 3,94 | R$ 3,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | 0,17358560 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 5,48 | R$ 5,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 9,42 | R$ 8,89 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 20,82 | R$ 19,65 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 3,54 | R$ 3,34 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 24,36 | R$ 22,99 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,28 | R$ 4,98 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 29,64 | R$ 27,98 |
| | **90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00500000 | 0,00500000 | R$ 25,10 | R$ 23,69 | R$ 0,12 | R$ 0,11 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 0,15000000 | 0,15000000 | R$ 14,04 | R$ 13,25 | R$ 2,10 | R$ 1,98 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 2,22 | R$ 2,10 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 0,02171000 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,49 | R$ 0,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14700000 | 0,13875521 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,38 | R$ 4,13 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 4,87 | R$ 4,60 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,18 | R$ 4,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,91 | R$ 1,80 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 7,09 | R$ 6,69 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,54 | R$ 1,45 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 8,63 | R$ 8,15 |
| | **90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES OUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (M)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | 0,08117652 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 1,84 | R$ 1,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61300000 | 0,57861867 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 18,29 | R$ 17,26 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 20,13 | R$ 19,00 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00500000 | 0,00500000 | R$ 688,05 | R$ 649,46 | R$ 3,44 | R$ 3,25 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 3,44 | R$ 3,25 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 15,33 | R$ 14,47 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 8,24 | R$ 7,78 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 23,57 | R$ 22,25 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 5,11 | R$ 4,82 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 28,68 | R$ 27,07 |
| | **86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04800000 | 0,04800000 | R$ 2,90 | R$ 2,74 | R$ 0,13 | R$ 0,12 |
| 00037588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 42,35 | R$ 39,97 | R$ 42,35 | R$ 39,97 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 42,48 | R$ 40,10 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 0,16424086 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 5,19 | R$ 4,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05480000 | 0,05172643 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 1,17 | R$ 1,10 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 6,36 | R$ 6,00 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 46,38 | R$ 43,78 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,46 | R$ 2,32 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 48,84 | R$ 46,10 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 10,59 | R$ 10,00 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 59,43 | R$ 56,10 |
| | **87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,13250000 | 9,13250000 | R$ 0,86 | R$ 0,81 | R$ 7,85 | R$ 7,41 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08100000 | 1,08100000 | R$ 29,59 | R$ 27,93 | R$ 31,98 | R$ 30,19 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24100000 | 0,24100000 | R$ 5,05 | R$ 4,77 | R$ 1,21 | R$ 1,14 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 41,04 | R$ 38,74 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67970000 | 0,64157767 | R$ 30,45 | R$ 30,45 | R$ 20,69 | R$ 19,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18930000 | 0,17868273 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 4,06 | R$ 3,83 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 24,75 | R$ 23,36 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 56,39 | R$ 53,23 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 9,40 | R$ 8,87 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 65,79 | R$ 62,10 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 14,27 | R$ 13,47 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 80,06 | R$ 75,57 |
| | **90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)** | | | | | | | | |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 0,06607391 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 1,50 | R$ 1,42 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44900000 | 0,42381694 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 13,40 | R$ 12,65 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 14,90** | **R$ 14,06** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 9,04** | **R$ 8,53** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 5,86** | **R$ 5,53** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 14,90** | **R$ 14,06** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 3,23** | **R$ 3,05** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 18,13** | **R$ 17,11** |

| | **87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | 1,16000000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 127,60 | R$ 120,44 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 116,40000000 | 116,40000000 | R$ 1,39 | R$ 1,31 | R$ 161,79 | R$ 152,72 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 261,89000000 | 261,89000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 209,51 | R$ 197,76 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 498,90** | **R$ 470,92** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,23000000 | 10,60014299 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 241,10 | R$ 227,58 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 241,10** | **R$ 227,58** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 659,93** | **R$ 622,92** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 80,07** | **R$ 75,58** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 740,00** | **R$ 698,50** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 160,51** | **R$ 151,51** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 900,51** | **R$ 850,00** |

| | **91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 0,75900000 | 0,75900000 | R$ 0,73 | R$ 0,69 | R$ 0,55 | R$ 0,52 |
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | SINAPI | UN | 0,00500000 | 0,00500000 | R$ 105,62 | R$ 99,70 | R$ 0,52 | R$ 0,49 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 1,07** | **R$ 1,01** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 0,02737348 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,62 | R$ 0,59 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20800000 | 0,19633390 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 6,20 | R$ 5,85 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 6,82** | **R$ 6,44** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 5,20** | **R$ 4,91** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 2,69** | **R$ 2,54** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 7,89** | **R$ 7,45** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 1,71** | **R$ 1,61** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 9,60** | **R$ 9,06** |

| | **88858 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00000760 | 0,00000760 | R$ 486.158,50 | R$ 486.158,50 | R$ 3,69 | R$ 3,69 |
| | | | | **TOTAL Equipamento:** | **TOTAL Equipamento:** | | | **R$ 3,69** | **R$ 3,69** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 3,69** | **R$ 3,69** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ -** | **R$ -** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 3,69** | **R$ 3,69** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 0,80** | **R$ 0,80** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 4,49** | **R$ 4,49** |

| | **86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 0,02100000 | R$ 2,90 | R$ 2,74 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF.1193) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 69,90 | R$ 65,98 | R$ 69,90 | R$ 65,98 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 69,96** | **R$ 66,04** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | 0,09061565 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 2,86 | R$ 2,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | 0,02860056 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 0,65 | R$ 0,61 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 3,51** | **R$ 3,31** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 72,11** | **R$ 68,07** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 1,36** | **R$ 1,28** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 73,47** | **R$ 69,35** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 15,94** | **R$ 15,05** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 89,41** | **R$ 84,40** |

| | **88441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03590000 | 0,03590000 | R$ 38,43 | R$ 36,27 | R$ 1,37 | R$ 1,29 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00820000 | 0,00820000 | R$ 40,06 | R$ 37,81 | R$ 0,32 | R$ 0,30 |
| | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | | | **R$ 1,69** | **R$ 1,60** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00004433 | CABIRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,23080000 | 1,23080000 | R$ 25,81 | R$ 24,36 | R$ 31,76 | R$ 29,98 |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | 1,05003800 | R$ 27,62 | R$ 26,07 | R$ 29,00 | R$ 27,37 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,05170000 | 0,05170000 | R$ 19,50 | R$ 18,41 | R$ 1,00 | R$ 0,94 |
| 00003992 | TÁBUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,69230000 | 1,69230000 | R$ 30,63 | R$ 28,91 | R$ 51,83 | R$ 48,92 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 113,59** | **R$ 107,22** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25120000 | 0,23711095 | R$ 21,90 | R$ 21,90 | R$ 5,50 | R$ 5,19 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75350000 | 0,71123845 | R$ 30,20 | R$ 30,20 | R$ 22,75 | R$ 21,47 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 28,25** | **R$ 26,67** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 0,00150000 | R$ 468,69 | R$ 442,40 | R$ 0,70 | R$ 0,66 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 0,70** | **R$ 0,66** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 132,68** | **R$ 125,24** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 11,55** | **R$ 10,90** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 144,23** | **R$ 136,14** |
| | | | | **VALOR BDI (21.69%):** | **VALOR BDI (21.69%):** | | | **R$ 31,28** | **R$ 29,53** |
| | | | | **VALOR COM BDI:** | **VALOR COM BDI:** | | | **R$ 175,51** | **R$ 165,67** |

| | **98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0.4 M, ALTURA INTERNA = 0.4 M. AF_12/2020 (UN)** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 5679 | 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 | SINAPI | CHI | 0,03150000 | 0,03150000 | R$ 72,02 | R$ 67,98 | R$ 2,26 | R$ 2,13 |
| 5678 | 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 | SINAPI | CHP | 0,01550000 | 0,01550000 | R$ 148,61 | R$ 140,27 | R$ 2,30 | R$ 2,17 |
| | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | | | **R$ 4,56** | **R$ 4,30** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00011881 | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 164,99 | R$ 155,74 | R$ 164,99 | R$ 155,74 |
| | | | | **TOTAL Material:** | **TOTAL Material:** | | | **R$ 164,99** | **R$ 155,74** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04150000 | 0,03917239 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 1,26 | R$ 1,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03260000 | 0,03077156 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 0,69 | R$ 0,65 |
| | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | | | **R$ 1,95** | **R$ 1,84** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01920000 | 0,01920000 | R$ 253,86 | R$ 239,62 | R$ 4,87 | R$ 4,60 |
| | | | | **TOTAL Serviço:** | **TOTAL Serviço:** | | | **R$ 4,87** | **R$ 4,60** |
| | | | | **VALOR SEM ENCARGOS:** | **VALOR SEM ENCARGOS:** | | | **R$ 173,88** | **R$ 164,13** |
| | | | | **VALOR ENCARGOS:** | **VALOR ENCARGOS:** | | | **R$ 2,49** | **R$ 2,35** |
| | | | | **VALOR COM ENCARGOS:** | **VALOR COM ENCARGOS:** | | | **R$ 176,37** | **R$ 166,48** |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 38,25 | R$ 36,10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 214,62 | R$ 202,58 |
| | **S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| I11240 | Alicate com isolamento | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 47,69 | R$ 47,69 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I11241 | Alicate volt-amperímetro | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 141,00 | R$ 141,00 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 14,00 | R$ 14,00 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00070000 | 0,00070000 | R$ 62,11 | R$ 62,11 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 0,00060000 | R$ 12,94 | R$ 12,94 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 175,00 | R$ 175,00 | R$ 0,79 | R$ 0,79 |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 26,89 | R$ 26,89 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 0,00040000 | R$ 300,00 | R$ 300,00 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | 0,00150000 | R$ 184,14 | R$ 184,14 | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 0,00230000 | R$ 11,64 | R$ 11,64 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 0,00080000 | R$ 6,35 | R$ 6,35 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 4,90 | R$ 4,90 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 0,00180000 | R$ 13,00 | R$ 13,00 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 5,00 | R$ 5,00 | R$ 0,51 | R$ 0,51 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 12,54 | R$ 12,54 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| I92378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | 0,06540000 | R$ 4,50 | R$ 4,50 | R$ 0,29 | R$ 0,29 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 3,66 | R$ 3,66 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 3,66 | R$ 3,66 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 3,66 | R$ 3,66 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,79 | R$ 0,79 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 4,45 | R$ 4,45 |
| | **92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 0,02500000 | R$ 25,10 | R$ 23,69 | R$ 0,62 | R$ 0,59 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,81600000 | 2,81600000 | R$ 0,21 | R$ 0,20 | R$ 0,59 | R$ 0,56 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 1,21 | R$ 1,14 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01720000 | 0,01623530 | R$ 22,04 | R$ 22,04 | R$ 0,37 | R$ 0,35 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10550000 | 0,09958282 | R$ 30,38 | R$ 30,38 | R$ 3,20 | R$ 3,02 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 3,57 | R$ 3,37 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 11,60 | R$ 10,95 | R$ 11,60 | R$ 10,95 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 11,60 | R$ 10,95 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 13,80 | R$ 13,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 2,58 | R$ 2,44 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 16,38 | R$ 15,46 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,55 | R$ 3,35 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 19,93 | R$ 18,81 |
| | **92922 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 5,40 | R$ 5,10 | R$ 5,40 | R$ 5,10 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 6,14 | R$ 5,80 | R$ 6,14 | R$ 5,80 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 11,54 | R$ 10,89 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48600000 | 0,45874172 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 10,88 | R$ 10,27 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48600000 | 0,45874172 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 15,04 | R$ 14,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 25,92 | R$ 24,47 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 27,90 | R$ 26,34 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 9,56 | R$ 9,02 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 37,46 | R$ 35,36 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 8,13 | R$ 7,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 45,59 | R$ 43,03 |
| | **88430 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)** | | | | | | | | |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88419 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 5,58 | R$ 5,58 | R$ 5,58 | R$ 5,27 |
| 88422 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,66 | 0,66 | R$ 0,66 | R$ 0,62 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 6,24 | R$ 5,89 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 6,24 | R$ 5,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 6,24 | R$ 5,89 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,35 | R$ 1,27 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 7,59 | R$ 7,16 |
| | **88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)** | | | | | | | | |
| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 | R$ 4,28 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,01 | R$ 1,01 | R$ 1,01 | R$ 1,01 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 | R$ 1,14 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,32 | R$ 0,32 | R$ 0,32 | R$ 0,32 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 | R$ 0,83 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 7,65 | R$ 7,65 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 13,55 | R$ 13,55 | R$ 13,55 | R$ 13,55 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 13,55 | R$ 13,55 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 0,25 | R$ 0,25 | R$ 0,25 | R$ 0,25 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 0,25 | R$ 0,25 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 14,05 | R$ 14,05 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 7,40 | R$ 7,40 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 21,45 | R$ 21,45 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 4,65 | R$ 4,65 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 26,10 | R$ 26,10 |
| | **91189 CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00043677 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | SINAPI | M2 | 0,20328000 | 0,20328000 | R$ 54,39 | R$ 51,34 | R$ 11,05 | R$ 10,43 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 11,05 | R$ 10,43 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 0,09439130 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 2,14 | R$ 2,02 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71600000 | 0,67584171 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 21,37 | R$ 20,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 23,51 | R$ 22,19 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02900000 | 0,02900000 | R$ 688,05 | R$ 649,46 | R$ 19,95 | R$ 18,83 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 19,95 | R$ 18,83 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 43,48 | R$ 41,04 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 11,03 | R$ 10,41 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 54,51 | R$ 51,45 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 11,82 | R$ 11,16 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 66,33 | R$ 62,61 |
| | **91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 3,75 | R$ 3,54 | R$ 3,75 | R$ 3,54 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 3,75 | R$ 3,54 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | 0,20954869 | R$ 22,40 | R$ 22,40 | R$ 4,97 | R$ 4,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | 0,20954869 | R$ 30,96 | R$ 30,96 | R$ 6,87 | R$ 6,48 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 11,84 | R$ 11,18 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 11,22 | R$ 10,59 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,37 | R$ 4,12 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 15,59 | R$ 14,72 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 3,38 | R$ 3,19 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 18,97 | R$ 17,91 |
| | **87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 0,44363911 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 14,38 | R$ 13,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 0,16140912 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 3,67 | R$ 3,46 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 18,05 | R$ 17,04 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 0,03760000 | R$ 670,93 | R$ 633,30 | R$ 25,22 | R$ 23,81 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 25,22 | R$ 23,81 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 34,25 | R$ 32,33 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 9,02 | R$ 8,51 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 43,27 | R$ 40,84 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,39 | R$ 8,86 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 52,66 | R$ 49,71 |
| | **91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 38,32 | R$ 38,32 | R$ 38,32 | R$ 36,17 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 38,32 | R$ 36,17 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,67 | R$ 0,67 | R$ 0,67 | R$ 0,63 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,09 | R$ 0,09 | R$ 0,09 | R$ 0,08 |
| 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,84 | R$ 0,79 |
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94391300 | R$ 5,86 | R$ 5,86 | R$ 5,86 | R$ 5,53 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 7,46 | R$ 7,04 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 29,09 | R$ 27,46 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 16,69 | R$ 15,75 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 45,78 | R$ 43,21 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 9,93 | R$ 9,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 55,71 | R$ 52,59 |
| | **95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01211000 | 0,01211000 | R$ 13,72 | R$ 13,72 | R$ 0,16 | R$ 0,16 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | TOTAL Mão de Obra: | | | R$ 0,16 | R$ 0,16 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 0,16 | R$ 0,16 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | **89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | R$ 3,48 | R$ 3,28 | R$ 10,44 | R$ 9,85 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 22,63 | R$ 21,36 | R$ 22,63 | R$ 21,36 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 0,17250000 | R$ 26,42 | R$ 24,94 | R$ 4,55 | R$ 4,29 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 37,62 | R$ 35,51 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | 0,24239686 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 5,50 | R$ 5,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | 0,24239686 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 7,66 | R$ 7,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 13,16 | R$ 12,42 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 45,83 | R$ 43,26 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 4,95 | R$ 4,67 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 50,78 | R$ 47,93 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 11,01 | R$ 10,39 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 61,79 | R$ 58,32 |
| | **90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)** | | | | | | | | |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 0,02171000 | R$ 21,45 | R$ 21,45 | R$ 0,49 | R$ 0,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 0,13592347 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 4,29 | R$ 4,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 4,78 | R$ 4,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 2,90 | R$ 2,74 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 1,88 | R$ 1,77 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 4,78 | R$ 4,51 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,04 | R$ 0,98 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 5,82 | R$ 5,49 |
| | **86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 9,17 | R$ 8,66 | R$ 9,17 | R$ 8,66 |
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | R$ 359,82 | R$ 339,64 | R$ 359,82 | R$ 339,64 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,00000000 | R$ 25,97 | R$ 24,51 | R$ 51,94 | R$ 49,03 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 0,08810000 | R$ 106,35 | R$ 100,39 | R$ 9,36 | R$ 8,84 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 430,29 | R$ 406,16 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77910000 | 0,73540262 | R$ 29,85 | R$ 29,85 | R$ 23,25 | R$ 21,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43840000 | 0,41381146 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 9,41 | R$ 8,88 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 32,66 | R$ 30,83 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 450,56 | R$ 425,29 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 12,39 | R$ 11,70 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 462,95 | R$ 436,98 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 100,41 | R$ 94,78 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 563,36 | R$ 531,76 |
| | **97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)** | | | | | | | | |
| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 5679 | 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 | SINAPI | CHI | 0,01780000 | 0,01780000 | R$ 72,02 | R$ 67,98 | R$ 1,28 | R$ 1,21 |
| 5678 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00870000 | 0,00870000 | R$ 148,61 | R$ 140,27 | R$ 1,29 | R$ 1,22 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R$ 2,57 | R$ 2,43 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 20,76150000 | 20,76150000 | R$ 2,20 | R$ 2,08 | R$ 45,67 | R$ 43,11 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00540000 | 0,00540000 | R$ 6,45 | R$ 6,09 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11840000 | 0,11840000 | R$ 9,65 | R$ 9,11 | R$ 1,14 | R$ 1,08 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01250000 | 0,01250000 | R$ 20,22 | R$ 19,09 | R$ 0,25 | R$ 0,24 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14080000 | 0,14080000 | R$ 3,37 | R$ 3,18 | R$ 0,47 | R$ 0,44 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44160000 | 0,44160000 | R$ 18,65 | R$ 17,60 | R$ 8,23 | R$ 7,77 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 55,79 | R$ 52,66 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,56840000 | 3,36825915 | R$ 30,60 | R$ 30,60 | R$ 109,19 | R$ 103,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,80380000 | 2,64654327 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 60,19 | R$ 56,81 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 169,38 | R$ 159,88 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** | **TOTAL** |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,07280000 | 0,07280000 | R$ 758,58 | R$ 716,03 | R$ 55,22 | R$ 52,12 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01480000 | 0,01480000 | R$ 537,62 | R$ 507,47 | R$ 7,95 | R$ 7,50 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07440000 | 0,07440000 | R$ 496,21 | R$ 468,38 | R$ 36,91 | R$ 34,84 |

**OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês**
**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA**
**BDI: 21,69%**
**FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO**

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,04480000 | 0,04480000 | R$ 2.558,27 | R$ 2.414,78 | R$ 114,61 | R$ 108,18 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,81000000 | 0,81000000 | R$ 6,70 | R$ 6,32 | R$ 5,42 | R$ 5,12 |
| | | | | TOTAL Serviço: | TOTAL Serviço: | | | R$ 220,11 | R$ 207,76 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 348,93 | R$ 329,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 98,92 | R$ 93,37 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 447,85 | R$ 422,73 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 97,14 | R$ 91,69 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 544,99 | R$ 514,42 |

| | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 1,07000000 | R$ 110,00 | R$ 103,83 | R$ 117,70 | R$ 111,10 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | 482,96000000 | R$ 0,80 | R$ 0,76 | R$ 386,36 | R$ 364,69 |
| | | | | TOTAL Material: | TOTAL Material: | | | R$ 504,06 | R$ 475,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | 8,08933441 | R$ 21,47 | R$ 21,47 | R$ 183,99 | R$ 173,67 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R$ 183,99 | R$ 173,67 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 626,95 | R$ 591,79 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ 61,10 | R$ 57,67 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 688,05 | R$ 649,46 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 149,24 | R$ 140,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 837,29 | R$ 790,33 |

| | S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 14,00 | R$ 14,00 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| I12893S | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00070000 | 0,00070000 | R$ 62,11 | R$ 62,11 | R$ 0,04 | R$ 0,04 |
| I12895S | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 0,00060000 | R$ 12,94 | R$ 12,94 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 175,00 | R$ 175,00 | R$ 0,79 | R$ 0,79 |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 26,89 | R$ 26,89 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 0,00040000 | R$ 300,00 | R$ 300,00 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | 0,00150000 | R$ 184,14 | R$ 184,14 | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| I11248 | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | ORSE | un | 0,00010000 | 0,00010000 | R$ 246,00 | R$ 246,00 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 0,00230000 | R$ 11,64 | R$ 11,64 | R$ 0,03 | R$ 0,03 |
| I11244 | Martelo com unha | ORSE | un | 0,00020000 | 0,00020000 | R$ 39,04 | R$ 39,04 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 4,90 | R$ 4,90 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 0,00180000 | R$ 13,00 | R$ 13,00 | R$ 0,02 | R$ 0,02 |
| I10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 0,10180000 | R$ 5,00 | R$ 5,00 | R$ 0,51 | R$ 0,51 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 0,00450000 | R$ 12,54 | R$ 12,54 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| I11249 | Serra circular eletrica portatil | ORSE | un | 0,00010000 | 0,00010000 | R$ 518,00 | R$ 518,00 | R$ 0,05 | R$ 0,05 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | 0,06540000 | R$ 4,50 | R$ 4,50 | R$ 0,29 | R$ 0,29 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | TOTAL Encargos Complementares: | | | R$ 3,69 | R$ 3,69 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 3,69 | R$ 3,69 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 3,69 | R$ 3,69 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 0,80 | R$ 0,80 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 4,49 | R$ 4,49 |

| | 89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 0,00000720 | R$ 604.932,22 | R$ 604.932,22 | R$ 4,35 | R$ 4,35 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000730 | 0,00000730 | R$ 136.200,00 | R$ 136.200,00 | R$ 0,99 | R$ 0,99 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | TOTAL Equipamento: | | | R$ 5,34 | R$ 5,34 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R$ 5,34 | R$ 5,34 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | VALOR ENCARGOS: | | | R$ - | R$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS: | | | R$ 5,34 | R$ 5,34 |
| | | | | VALOR BDI (21,69%): | VALOR BDI (21,69%): | | | R$ 1,16 | R$ 1,16 |
| | | | | VALOR COM BDI: | VALOR COM BDI: | | | R$ 6,50 | R$ 6,50 |

**FORTALEZA, CE, 16 DE NOVEMBRO DE 2023.**

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS

OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA
BDI: 21,69%
FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| | ETAPA | MÊSES | | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 | MÊS 07 | MÊS 08 | MÊS 09 | MÊS 10 | |
| 1 | SERVIÇOS AUXILIARES | 34,70% | 5,87% | 5,90% | 5,90% | 5,87% | 12,08% | 12,08% | 5,87% | 5,87% | 5,86% | R$505.614,88 |
| | | R$ 175.448,36 | R$ 29.679,59 | R$ 29.831,28 | R$ 29.831,28 | R$ 29.679,59 | R$ 61.078,28 | R$ 61.078,28 | R$ 29.679,59 | R$ 29.679,59 | R$ 29.629,03 | |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 20,49% | 42,06% | 35,90% | 1,55% | | | | | | | R$426.221,14 |
| | | R$ 87.332,71 | R$ 179.268,61 | R$ 153.013,39 | R$ 6.606,43 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 16,82% | 29,80% | 30,50% | 22,88% | | | | | | | R$358.080,93 |
| | | R$ 60.229,21 | R$ 106.708,12 | R$ 109.214,68 | R$ 81.928,92 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | 14,35% | 17,68% | 32,03% | 19,38% | 0,59% | 7,99% | 7,98% | | R$804.049,64 |
| | | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 115.381,12 | R$ 142.155,98 | R$ 257.537,10 | R$ 155.824,82 | R$ 4.743,89 | R$ 64.243,57 | R$ 64.163,16 | R$ 0,00 | |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 5 | VIDROS | | | | | | | | 38,10% | 61,90% | | R$242.167,54 |
| | | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 92.265,83 | R$ 149.901,71 | R$ 0,00 | |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 6 | COBERTURA | 11,59% | 41,57% | 41,57% | 2,11% | 3,16% | | | | | | R$724.334,09 |
| | | R$ 83.950,32 | R$ 301.105,68 | R$ 301.105,68 | R$ 15.283,45 | R$ 22.888,96 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | 15,04% | 38,86% | 17,22% | 14,44% | 14,44% | | | | | R$189.825,22 |
| | | R$ 0,00 | R$ 28.549,71 | R$ 73.766,08 | R$ 32.687,90 | R$ 27.410,76 | R$ 27.410,76 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 8 | REVESTIMENTO | | 1,04% | 13,92% | 16,89% | 26,74% | 18,93% | 11,24% | 11,24% | | | R$2.772.664,32 |
| | | R$ 0,00 | R$ 28.835,71 | R$ 385.954,87 | R$ 468.303,00 | R$ 741.410,44 | R$ 524.865,36 | R$ 311.647,47 | R$ 311.647,47 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 9 | PISOS | | | 40,00% | 40,00% | 20,00% | | | | | | R$1.043.696,67 |
| | | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 417.478,67 | R$ 417.478,67 | R$ 208.739,33 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - AGUA FRIA | 15,38% | 16,61% | | | | 21,76% | 26,44% | 19,81% | | | R$280.023,28 |
| | | R$ 43.067,58 | R$ 46.511,87 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 60.933,07 | R$ 74.038,16 | R$ 55.472,61 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 11 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / ÁGUAS PLUVIAIS | 24,78% | 64,60% | 10,62% | | | | | | | | R$369.173,35 |
| | | R$ 91.481,16 | R$ 238.485,98 | R$ 39.206,21 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 37,08% | 30,94% | 5,94% | 0,52% | 0,79% | | 12,36% | 9,89% | 2,48% | | R$972.755,64 |
| | | R$ 360.697,79 | R$ 300.970,60 | R$ 57.781,69 | R$ 5.058,33 | R$ 7.684,77 | R$ 0,00 | R$ 120.232,60 | R$ 96.205,53 | R$ 24.124,34 | R$ 0,00 | |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 13 | INSTALAÇÕES E CABEAMENTO ESTRUTURADO | 37,79% | 49,42% | 7,83% | 4,96% | | | | | | | R$174.205,67 |
| | | R$ 65.832,32 | R$ 86.092,44 | R$ 13.640,30 | R$ 8.640,60 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO | | | 8,73% | 48,75% | 42,52% | | | | | | R$271.836,59 |
| | | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 23.731,33 | R$ 132.520,34 | R$ 115.584,92 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| | | 19,37% | 19,37% | 12,87% | 14,49% | 9,85% | 12,02% | 12,03% | | | | |

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS

OBRA: Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA
BDI: 21,69%
FONTES: ORSE 2023/06 ; SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

| ETAPA | | MESES | | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 | MÊS 07 | MÊS 08 | MÊS 09 | MÊS 10 | |
| 15 | INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO, ALARME, GÁS E SPDA | R$ 115.078,20 | R$ 115.078,20 | R$ 76.461,36 | R$ 86.085,86 | R$ 58.519,38 | R$ 71.411,46 | R$ 71.470,87 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$594.105,34 |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 16 | PINTURA | | | | | | | 35,76% | 35,76% | 28,48% | | R$228.791,25 |
| | | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 97.208,76 | R$ 97.208,76 | R$ 77.419,06 | R$ 0,00 | |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 17 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | 10,00% | 40,00% | 50,00% | R$26.495,51 |
| | | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2.649,55 | R$ 10.598,20 | R$ 13.247,76 | |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | 10,85% | 14,64% | 17,99% | 14,29% | 14,72% | 9,03% | 7,42% | 7,51% | 3,56% | 0,43% | R$ 9.984.041,06 |
| | | R$ 1.083.117,66 | R$ 1.461.286,52 | R$ 1.796.566,67 | R$ 1.426.580,75 | R$ 1.469.455,25 | R$ 901.523,74 | R$ 740.420,03 | R$ 749.372,92 | R$ 355.886,07 | R$ 42.876,79 | |
| TOTAL ACUMULADO | | 10,85% | 25,48% | 43,48% | 57,77% | 72,49% | 81,52% | 88,93% | 96,44% | 100,00% | 100,43% | |
| | | R$ 1.083.117,66 | R$ 2.544.404,18 | R$ 4.340.970,85 | R$ 5.767.551,60 | R$ 7.237.006,85 | R$ 8.138.530,59 | R$ 8.878.950,62 | R$ 9.628.323,55 | R$ 9.984.209,61 | R$ 10.027.086,40 | |

FORTALEZA, CE, 16 DE NOVEMBRO DE 2023.

RAFAEL DE SA CRUZ:01481598341

Assinado de forma digital por RAFAEL DE SA CRUZ:01481598341