



| | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | DATA 16/04/2024 | PERCENTUAL BDI (V.L.P.) |
| OBRA: OBRA - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | FORTE | 28,39% |
| Local: Localidade de Gavião, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | Geinfra 28,1 / Sinapi 02/2024 | ENCARGOS 84,44% e 85,06% |

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL (R\$) |
|--|---------|----------|---|------|--------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | R\$ 56.997,24 |
| 1.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m² | 10,00 | 183,40 | 235,39 | R\$ 2.353,00 |
| 1.2 | SINAPI | 98458 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_09/2018 | m² | 86,00 | 137,17 | 176,08 | R\$ 11.619,96 |
| 1.3 | SEINFRA | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | 1.676,69 | 2.152,03 | R\$ 2.152,03 |
| 1.4 | SINAPI | 93214 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM | UN | 1,00 | 5.949,53 | 7.507,87 | R\$ 7.507,87 |
| 1.5 | SEINFRA | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 | 262,81 | 337,32 | R\$ 337,32 |
| 1.6 | SINAPI | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE | m² | 2,52 | 1.010,44 | 1.286,00 | R\$ 3.268,19 |
| 1.7 | SINAPI | 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA | m² | 20,00 | 1.097,85 | 1.409,09 | R\$ 28.181,80 |
| 1.8 | SINAPI | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA | m² | 20,00 | 923,26 | 1.185,00 | R\$ 23.700,00 |
| 1.9 | SEINFRA | C1930 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARARITO | m² | 610,03 | 7,12 | 9,14 | R\$ 7.403,67 |
| 1.10 | SINAPI | 98526 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS | m² | 945,00 | 0,99 | 0,90 | R\$ 472,50 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | R\$ 8.421,87 |
| 2.1 | | | | | | | | R\$ 6.726,70 |
| 2.1.1 | SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO | m³ | 13,20 | 79,23 | 101,69 | R\$ 1.342,31 |
| 2.1.2 | SINAPI | 93356 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 | m³ | 41,08 | 79,04 | 101,46 | R\$ 4.167,57 |
| 2.1.3 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO | m³ | 50,00 | 5,84 | 7,50 | R\$ 375,00 |
| 2.1.4 | SINAPI | 93362 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2018 | m³ | 26,64 | 24,82 | 31,60 | R\$ 841,82 |
| 2.2 | | | | | | | | R\$ 1.695,17 |
| 2.2.1 | SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO | m³ | 16,67 | 79,23 | 101,69 | R\$ 1.695,17 |
| FUNDAÇÕES | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | R\$ 54.068,92 |
| 3.1 | | | | | | | | R\$ 24.894,42 |
| 3.1.1 | SINAPI | 90819 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU | m² | 16,18 | 39,23 | 50,35 | R\$ 814,60 |
| 3.1.2 | SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM | m² | 68,15 | 130,54 | 167,65 | R\$ 11.419,53 |
| 3.1.3 | SINAPI | 92818 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, | KG | 128,45 | 15,63 | 20,08 | R\$ 2.636,59 |
| 3.1.4 | SINAPI | 92819 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, | KG | 149,62 | 12,69 | 16,20 | R\$ 2.440,57 |
| 3.1.5 | SINAPI | 92815 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, | KG | 73,64 | 16,86 | 21,64 | R\$ 1.593,57 |
| 3.1.6 | SINAPI | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - | m³ | 5,56 | 723,36 | 928,43 | R\$ 6.090,50 |
| 3.2 | | | | | | | | R\$ 29.174,50 |
| 3.2.1 | SINAPI | 96241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU | m² | 33,82 | 36,48 | 48,82 | R\$ 1.593,45 |
| 3.2.2 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU | m² | 4,07 | 38,23 | 50,35 | R\$ 204,92 |
| 3.2.3 | SINAPI | 96530 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA | m² | 134,40 | 70,31 | 80,24 | R\$ 12.226,26 |
| 3.2.4 | SINAPI | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, | KG | 245,27 | 14,42 | 16,51 | R\$ 4.539,35 |
| 3.2.5 | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, | KG | 169,82 | 16,86 | 21,64 | R\$ 4.674,90 |
| 3.2.6 | SINAPI | 96567 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 | m³ | 7,02 | 692,85 | 889,27 | R\$ 7.943,02 |
| SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | R\$ 416.237,18 |
| 4.1 | | | | | | | | R\$ 3.149,78 |
| 4.1.1 | SINAPI | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO | m² | 28,38 | 64,40 | 82,66 | R\$ 2.346,72 |
| 4.1.2 | SINAPI | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE | KG | 76,36 | 13,49 | 17,31 | R\$ 1.321,78 |
| 4.1.3 | SINAPI | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE | KG | 37,00 | 11,26 | 14,44 | R\$ 534,28 |
| 4.1.4 | SINAPI | 92722 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015 | m³ | 1,45 | 610,31 | 781,03 | R\$ 1.146,99 |
| CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES | | | | | | | | |
| 4.2 | | | | | | | | R\$ 11.201,87 |
| 4.2.1 | SINAPI | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM | m² | 47,89 | 95,84 | 123,81 | R\$ 5.860,35 |
| 4.2.2 | SINAPI | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE | KG | 69,09 | 15,33 | 19,66 | R\$ 1.753,29 |
| 4.2.3 | SINAPI | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE | KG | 9,27 | 13,49 | 17,31 | R\$ 160,48 |
| 4.2.4 | SINAPI | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE | KG | 56,73 | 18,24 | 23,41 | R\$ 1.328,05 |
| 4.2.5 | SINAPI | 92720 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU | m³ | 2,74 | 595,36 | 764,13 | R\$ 2.093,72 |
| CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA | | | | | | | | |
| 4.3 | | | | | | | | R\$ 801,26 |
| 4.3.1 | SINAPI | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO | m² | 4,66 | 64,40 | 82,66 | R\$ 386,85 |
| 4.3.2 | SINAPI | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, | KG | 14,23 | 12,89 | 16,29 | R\$ 231,81 |
| 4.3.3 | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, | KG | 3,67 | 16,86 | 21,64 | R\$ 79,42 |
| 4.3.4 | SINAPI | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM | m³ | 0,23 | 620,52 | 796,44 | R\$ 183,10 |
| CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA | | | | | | | | |
| 4.4 | | | | | | | | R\$ 3.602,80 |
| 4.4.1 | SINAPI | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, | m² | 14,27 | 113,21 | 145,31 | R\$ 2.073,57 |
| 4.4.2 | SINAPI | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, | KG | 29,90 | 14,42 | 18,51 | R\$ 563,45 |
| 4.4.3 | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, | KG | 13,44 | 16,86 | 21,64 | R\$ 280,84 |
| 4.4.4 | SINAPI | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM | m³ | 0,86 | 620,52 | 796,44 | R\$ 684,94 |
| CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA | | | | | | | | |
| 4.5 | | | | | | | | R\$ 163.814,57 |
| 4.5.1 | SINAPI | 92529 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO | m² | 10,80 | 38,56 | 48,49 | R\$ 534,49 |
| 4.5.2 | SEINFRA | C2862 | LASTRO DE BRITA | m³ | 37,25 | 152,49 | 195,72 | R\$ 7.290,57 |
| 4.5.3 | SINAPI | 97987 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA, | m² | 745,00 | 2,09 | 2,08 | R\$ 1.598,60 |
| 4.5.4 | SINAPI | 97988 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-82, AF_08/2017 | KG | 745,00 | 15,31 | 19,65 | R\$ 14.630,25 |
| 4.5.5 | SINAPI | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE | KG | 843,46 | 11,26 | 14,44 | R\$ 9.291,50 |
| 4.5.6 | SEINFRA | C1520 | PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUI: POLIMENTO (INTERNO) | m² | 745,00 | 136,02 | 174,58 | R\$ 130.062,10 |
| CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS | | | | | | | | |
| 4.6 | | | | | | | | R\$ 10.621,69 |
| 4.6.1 | SINAPI | 92519 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO | m² | 20,04 | 42,03 | 53,95 | R\$ 1.081,16 |
| 4.6.2 | SINAPI | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-82, AF_08/2017 | KG | 228,19 | 15,31 | 19,65 | R\$ 4.483,34 |
| 4.6.3 | SINAPI | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM | m³ | 0,35 | 620,52 | 796,44 | R\$ 5.057,28 |
| CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES | | | | | | | | |
| 4.7 | | | | | | | | R\$ 7.351,48 |
| 4.7.1 | SINAPI | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO | m² | 47,12 | 64,40 | 82,66 | R\$ 3.894,94 |
| 4.7.2 | SINAPI | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM | m³ | 4,34 | 620,52 | 796,44 | R\$ 3.456,55 |
| CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | | | |
| 4.8 | | | | | | | | R\$ 2.063,71 |
| 4.8.1 | SINAPI | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016 | M | 25,90 | 62,08 | 79,68 | R\$ 2.063,71 |
| ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | |
| 4.9 | | | | | | | | R\$ 211.340,79 |
| 4.9.1 | SEINFRA | C1328 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARÇO VÃO DE 20m | m² | 819,82 | 177,94 | 226,36 | R\$ 187.238,69 |
| 4.9.3 | SEINFRA | C1600 | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m | m² | 206,40 | 33,30 | 42,74 | R\$ 8.821,54 |
| 4.9.4 | SINAPI | 100775 | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES | KG | 891,00 | 13,37 | 17,16 | R\$ 15.289,56 |
| SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | R\$ 32.100,63 |
| 5.1 | | | | | | | | R\$ 21.516,88 |
| 5.1.1 | SINAPI | 87489 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE | m² | 177,56 | 47,43 | 60,88 | R\$ 10.811,07 |
| 5.1.2 | SINAPI | 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO | M | 85,12 | 23,63 | 30,33 | R\$ 1.976,09 |
| 5.1.3 | SEINFRA | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | m² | 14,40 | 472,38 | 606,30 | R\$ 8.730,72 |
| 5.2 | | | | | | | | R\$ 10.583,79 |
| 5.2.1 | SINAPI | 87481 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE | m² | 114,58 | 71,97 | 92,37 | R\$ 10.583,79 |
| ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | R\$ 18.331,78 |
| 6.1 | | | | | | | | R\$ 7.268,84 |
| 6.1.1 | SINAPI | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LÍVRE OU MÉDIA), | UN | 3,00 | 994,78 | 1.270,80 | R\$ 3.830,40 |
| 6.1.2 | Próprio | COMP-002 | PMF- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO | UN | 4,00 | 418,81 | 537,54 | R\$ 2.150,16 |
| 6.1.3 | Próprio | COMP-003 | PMF- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO | UN | 2,00 | 501,90 | 644,19 | R\$ 1.288,38 |
| FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 6.2 | | | | | | | | R\$ 1.924,20 |
| 6.2.1 | SINAPI | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX F1000, COMPRIMENTO 80CM, FIKADA | UN | 2,00 | 384,56 | 493,68 | R\$ 987,16 |
| 6.2.2 | SEINFRA | C0759 | CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO F=0,7MM | m² | 0,90 | 89,21 | 114,50 | R\$ 109,92 |
| 6.2.3 | SEINFRA | C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | UN | 6,00 | 108,70 | 139,62 | R\$ 837,12 |
| JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | |
| 6.3 | | | | | | | | R\$ 7.309,33 |
| 6.3.1 | SINAPI | 94560 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, | m² | 0,50 | 933,60 | 1.190,25 | R\$ 599,13 |
| 6.3.2 | SINAPI | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, | m² | 5,80 | 833,96 | 1.099,25 | R\$ 6.710,20 |



| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | | DATA 18/04/2024 | | PERCENTUAL BOI | |
|--|---------|----------|--|-------------------------------|--------|-----------------|-----------------------|
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | | FONTE | | ENCARGOS | |
| Local: Localidade de Gavião, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | | 84,44% e 85,06% | |
| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | | | |
| 6.4 | | | VIDROS | | | | R\$ 1.819,29 |
| 6.4.1 | SEINFRA | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PANAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM | m² | 2,70 | 524,98 | 673,01 R\$ 1.819,29 |
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | R\$ 323.513,59 |
| 7.1 | SEINFRA | C1326 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | m² | 819,82 | 177,94 | 228,39 R\$ 187.238,69 |
| 7.2 | SEINFRA | C1326 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | m² | 165,00 | 177,94 | 228,39 R\$ 37.694,35 |
| 7.3 | SEINFRA | C1326 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | m² | 298,32 | 177,94 | 228,39 R\$ 47.678,20 |
| 7.4 | SEINFRA | C1326 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | m² | 145,76 | 177,94 | 228,39 R\$ 33.294,69 |
| 7.5 | SINAPI | 94449 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA | m² | 78,86 | 75,47 | 90,67 R\$ 7.619,79 |
| 7.6 | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, | M | 31,68 | 48,63 | 62,42 R\$ 1.977,47 |
| 7.7 | SINAPI | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE | M | 16,80 | 66,58 | 72,62 R\$ 1.220,02 |
| 7.8 | SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE | M | 84,00 | 77,48 | 96,45 R\$ 6.364,80 |
| 7.9 | SEINFRA | C3084 | EXECUÇÃO DE PINGADEFIAS | M | 33,60 | 12,42 | 15,94 R\$ 535,58 |
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | R\$ 12.389,98 |
| 8.1 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAGS | m² | 202,55 | 47,66 | 61,17 R\$ 12.389,98 |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | R\$ 38.990,80 |
| 9.1 | | | REVESTIMENTO INTERNO | | | | R\$ 18.521,88 |
| 9.1.1 | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO | m² | 197,74 | 4,06 | 5,98 R\$ 1.182,49 |
| 9.1.2 | SINAPI | 87530 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, | m² | 187,74 | 33,99 | 42,47 R\$ 8.398,02 |
| 9.1.3 | SINAPI | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA | m² | 33,98 | 34,27 | 43,99 R\$ 1.494,78 |
| 9.1.4 | SINAPI | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO | m² | 99,36 | 95,23 | 95,91 R\$ 8.448,59 |
| 9.2 | | | REVESTIMENTO EXTERNO | | | | R\$ 14.433,39 |
| 9.2.1 | SINAPI | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E | m² | 243,15 | 7,51 | 9,64 R\$ 2.343,97 |
| 9.2.2 | SINAPI | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO | m² | 243,15 | 38,74 | 49,72 R\$ 12.089,42 |
| 9.3 | | | REVESTIMENTO TETO | | | | R\$ 5.035,63 |
| 9.3.1 | SINAPI | 98119 | FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, | m² | 56,15 | 69,87 | 89,68 R\$ 5.035,63 |
| 10 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 8.977,30 |
| 10.1 | SINAPI | 87630 | CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO | m² | 56,15 | 46,70 | 52,24 R\$ 3.037,76 |
| 10.2 | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA | m² | 56,15 | 49,82 | 63,69 R\$ 3.703,57 |
| 10.3 | SEINFRA | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L=15cm | M | 0,86 | 95,26 | 122,27 R\$ 105,15 |
| 10.4 | SINAPI | 84963 | CONCRETO FCK = 15MPa TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - | m³ | 1,82 | 455,92 | 585,17 R\$ 1.069,01 |
| 10.5 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA | m² | 5,88 | 141,95 | 182,18 R\$ 1.065,81 |
| 11 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | R\$ 59.926,42 |
| 11.1 | SINAPI | 72815 | APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO | m² | 47,12 | 65,63 | 84,40 R\$ 3.891,17 |
| 11.2 | SEINFRA | C2040 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA | m² | 301,08 | 11,78 | 15,12 R\$ 4.592,33 |
| 11.3 | SINAPI | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) | m² | 301,08 | 23,56 | 30,24 R\$ 9.104,66 |
| 11.4 | SINAPI | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO | m² | 984,82 | 20,00 | 29,52 R\$ 29.071,89 |
| 11.5 | SINAPI | 41586 | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, | M | 275,80 | 13,29 | 17,06 R\$ 4.701,74 |
| 11.6 | SINAPI | 88499 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, | m² | 68,76 | 9,86 | 12,66 R\$ 876,50 |
| 11.7 | SINAPI | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS | m² | 68,76 | 12,72 | 16,33 R\$ 1.122,85 |
| 11.8 | SINAPI | 88486 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, | m² | 243,15 | 3,71 | 4,76 R\$ 1.157,39 |
| 11.9 | SINAPI | 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM | m² | 243,15 | 17,19 | 22,09 R\$ 5.363,89 |
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | R\$ 9.944,54 |
| 12.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | R\$ 2.434,44 |
| 12.1.1 | SINAPI | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | M | 39,90 | 5,29 | 8,79 R\$ 294,13 |
| 12.1.2 | SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | M | 35,76 | 18,02 | 23,13 R\$ 827,13 |
| 12.1.3 | SINAPI | 89504 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE | UN | 4,00 | 17,75 | 22,70 R\$ 91,12 |
| 12.1.4 | SINAPI | 89489 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE | UN | 22,00 | 7,20 | 9,23 R\$ 203,28 |
| 12.1.5 | SINAPI | 89603 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE | UN | 9,00 | 21,88 | 27,71 R\$ 221,66 |
| 12.1.6 | SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" | UN | 18,00 | 12,22 | 15,68 R\$ 282,24 |
| 12.1.7 | SINAPI | 89817 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | UN | 10,03 | 8,95 | 8,92 R\$ 89,20 |
| 12.1.8 | SINAPI | 89825 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | UN | 8,00 | 21,33 | 27,38 R\$ 219,04 |
| 12.1.9 | SINAPI | 89627 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA | UN | 6,00 | 19,00 | 24,39 R\$ 146,34 |
| 12.1.10 | SINAPI | 88534 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO | UN | 8,00 | 4,35 | 5,68 R\$ 44,84 |
| 12.1.11 | SINAPI | 90379 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM | UN | 4,00 | 8,89 | 11,41 R\$ 45,54 |
| 12.2 | | | REGISTROS E OUTROS | | | | R\$ 4.510,10 |
| 12.2.1 | SINAPI | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM | UN | 6,00 | 61,17 | 76,51 R\$ 471,06 |
| 12.2.2 | SINAPI | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM | UN | 4,00 | 148,78 | 187,11 R\$ 748,44 |
| 12.2.3 | SINAPI | 89885 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E | UN | 8,00 | 80,25 | 114,58 R\$ 918,40 |
| 12.2.4 | SINAPI | 89538 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, | UN | 8,00 | 3,72 | 4,77 R\$ 38,16 |
| 12.2.5 | SINAPI | 89563 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, | UN | 12,00 | 5,35 | 6,87 R\$ 82,44 |
| 12.2.6 | SINAPI | 89610 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, | UN | 8,00 | 18,67 | 23,83 R\$ 190,64 |
| 12.2.7 | SINAPI | 94788 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 2 , | UN | 4,00 | 90,17 | 116,73 R\$ 462,92 |
| 12.2.8 | SINAPI | 89884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 3/8" - FORNECIMENTO E | UN | 10,00 | 16,80 | 13,88 R\$ 138,60 |
| 12.2.9 | Próprio | COMP-013 | CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO - CAP. 2000L | UN | 1,00 | 1.138,04 | 1.461,44 R\$ 1.461,44 |
| 13 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | R\$ 7.011,59 |
| 13.1 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E | M | 24,88 | 19,75 | 25,35 R\$ 625,64 |
| 13.2 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E | M | 9,50 | 25,22 | 32,37 R\$ 307,52 |
| 13.3 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E | M | 28,58 | 39,11 | 49,68 R\$ 1.287,81 |
| 13.4 | SINAPI | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, | UN | 8,00 | 12,23 | 15,70 R\$ 84,20 |
| 13.5 | SINAPI | 89811 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, | UN | 18,00 | 44,08 | 56,58 R\$ 1.018,44 |
| 13.6 | SINAPI | 89729 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA | UN | 5,00 | 9,93 | 12,36 R\$ 61,80 |
| 13.7 | SINAPI | 89721 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA | UN | 10,00 | 9,41 | 12,08 R\$ 120,80 |
| 13.8 | SINAPI | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA | UN | 6,00 | 13,76 | 17,86 R\$ 109,96 |
| 13.9 | SINAPI | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E | UN | 8,00 | 21,44 | 27,52 R\$ 220,16 |
| 13.10 | SINAPI | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E | UN | 6,00 | 109,27 | 138,96 R\$ 835,76 |
| 13.11 | SEINFRA | C0649 | CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=190X50cm, PADRÃO CAGECE | UN | 5,00 | 363,03 | 487,10 R\$ 2.335,50 |
| 14 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | R\$ 5.714,95 |
| 14.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | R\$ 4.205,03 |
| 14.1.1 | SINAPI | 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E | M | 104,40 | 25,93 | 33,28 R\$ 3.474,43 |
| 14.1.2 | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA | UN | 20,00 | 29,46 | 36,83 R\$ 730,60 |
| 14.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | R\$ 1.509,92 |
| 14.2.1 | SINAPI | 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E | UN | 12,00 | 18,82 | 23,90 R\$ 286,80 |
| 14.2.2 | SEINFRA | C4861 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | UN | 8,00 | 119,12 | 162,89 R\$ 1.223,12 |
| 15 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | R\$ 21.320,03 |
| 15.1 | SINAPI | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - | UN | 6,00 | 515,98 | 602,26 R\$ 3.973,56 |
| 15.2 | SINAPI | 99635 | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO | UN | 6,00 | 477,88 | 613,33 R\$ 3.679,98 |
| 15.3 | SINAPI | 88901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - | UN | 6,00 | 150,53 | 193,21 R\$ 1.159,26 |
| 15.4 | SINAPI | 86804 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, | UN | 2,00 | 100,52 | 206,03 R\$ 412,06 |
| 15.5 | SEINFRA | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 2,00 | 72,80 | 93,44 R\$ 186,88 |
| 15.6 | SINAPI | 66909 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO | UN | 8,00 | 71,01 | 91,14 R\$ 728,72 |
| 15.7 | SINAPI | 66115 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - | UN | 1,00 | 135,93 | 174,47 R\$ 174,47 |
| 15.8 | SINAPI | 100980 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - | UN | 8,00 | 105,67 | 135,63 R\$ 1.085,04 |
| 15.9 | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, | UN | 8,00 | 29,59 | 37,95 R\$ 227,80 |
| 15.10 | SEINFRA | C4825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | UN | 4,00 | 96,33 | 89,13 R\$ 340,52 |
| 15.11 | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, | UN | 2,00 | 29,58 | 37,98 R\$ 75,96 |
| 15.12 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM | UN | 8,00 | 60,29 | 77,36 R\$ 464,28 |
| 15.13 | SINAPI | 100979 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - | UN | 2,00 | 1.340,79 | 1.720,90 R\$ 3.441,80 |
| 15.14 | SINAPI | 100988 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA | UN | 8,00 | 434,75 | 545,17 R\$ 3.271,02 |
| 15.15 | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA | UN | 4,00 | 406,69 | 524,55 R\$ 2.098,20 |
| 16 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | R\$ 2.721,84 |
| 16.1 | SINAPI | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - | UN | 2,00 | 862,19 | 1.166,82 R\$ 2.213,24 |
| 16.2 | SINAPI | 97569 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - | UN | 2,00 | 20,04 | 25,72 R\$ 51,44 |
| 16.3 | SINAPI | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA | m² | 2,00 | 19,19 | 24,83 R\$ 49,26 |



| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | | PERCENTUAL BDI | | | | | |
|--|---------|-------------------------------|---|-----------------|--------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | FONTE | | ENCARGOS | | | | | |
| Local: Localidade da Gavião, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | Salvina 2B.1 / Sinapi 02/2024 | | 84,44% e 85,08% | | | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | | | | | |
| 16,4 | Próprio | COMP-008 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (500X300). PERIGO INFLAMÁVEL | UN | 4,00 | 79,39 | 101,00 | R\$ | 407,60 |
| 17 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | R\$ | 22.716,11 |
| 17.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | R\$ | 3.655,48 |
| 17.1.1 | SINAPI | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE | UN | 1,00 | 440,69 | 555,63 | R\$ | 565,63 |
| 17.1.2 | SEINFRA | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO GOELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 108,26 | 136,36 | R\$ | 136,36 |
| 17.1.3 | SINAPI | 93453 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - | UN | 7,00 | 10,29 | 13,21 | R\$ | 92,47 |
| 17.1.4 | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - | UN | 8,00 | 12,02 | 15,43 | R\$ | 123,44 |
| 17.1.5 | SEINFRA | C1088 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 2,00 | 78,15 | 100,31 | R\$ | 200,62 |
| 17.1.6 | SEINFRA | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA | UN | 9,00 | 180,14 | 205,64 | R\$ | 1.849,89 |
| 17.1.7 | SEINFRA | C4502 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS ⁹ - 40 KA/40KV | UN | 4,00 | 133,83 | 171,77 | R\$ | 867,08 |
| 17.2 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ | 5.161,71 |
| 17.2.1 | SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS | M | 19,80 | 5,48 | 10,88 | R\$ | 215,42 |
| 17.2.2 | SINAPI | 91850 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | 21,69 | 10,78 | 13,64 | R\$ | 300,19 |
| 17.2.3 | SINAPI | 91868 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS | M | 5,00 | 7,17 | 9,20 | R\$ | 46,00 |
| 17.2.4 | SINAPI | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS | M | 113,35 | 6,66 | 11,12 | R\$ | 1.280,45 |
| 17.2.5 | SINAPI | 91868 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | M | 17,54 | 12,02 | 15,43 | R\$ | 270,64 |
| 17.2.6 | SINAPI | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E | M | 7,02 | 15,78 | 20,25 | R\$ | 142,16 |
| 17.2.7 | SINAPI | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E | M | 23,10 | 23,26 | 29,85 | R\$ | 889,54 |
| 17.2.8 | SINAPI | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 | UN | 5,00 | 16,68 | 21,41 | R\$ | 107,05 |
| 17.2.9 | SINAPI | 95814 | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 | UN | 10,00 | 20,09 | 25,79 | R\$ | 257,90 |
| 17.2.10 | SINAPI | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 | UN | 5,00 | 32,70 | 41,87 | R\$ | 209,85 |
| 17.2.11 | SEINFRA | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | UN | 75,00 | 7,17 | 9,70 | R\$ | 990,00 |
| 17.2.12 | SEINFRA | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | UN | 16,00 | 7,17 | 9,20 | R\$ | 147,20 |
| 17.2.13 | SINAPI | 93016 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - | UN | 2,00 | 20,56 | 26,39 | R\$ | 52,78 |
| 17.2.14 | SINAPI | 91887 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA | UN | 1,00 | 10,81 | 13,87 | R\$ | 13,87 |
| 17.2.15 | SINAPI | 91887 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA | UN | 1,00 | 10,81 | 13,87 | R\$ | 13,87 |
| 17.2.16 | SINAPI | 93018 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - | UN | 2,00 | 20,56 | 26,39 | R\$ | 52,78 |
| 17.2.17 | SINAPI | 91874 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS | UN | 2,00 | 6,33 | 8,12 | R\$ | 16,24 |
| 17.2.18 | SINAPI | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS | UN | 18,00 | 7,41 | 9,51 | R\$ | 171,18 |
| 17.2.19 | SINAPI | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | UN | 4,00 | 8,68 | 11,40 | R\$ | 45,80 |
| 17.2.20 | SINAPI | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - | UN | 5,00 | 13,50 | 17,33 | R\$ | 86,65 |
| 17.2.21 | SINAPI | 91841 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BARRA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM | UN | 18,00 | 10,27 | 13,18 | R\$ | 210,88 |
| 17.2.22 | SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E | UN | 9,00 | 13,98 | 17,94 | R\$ | 161,46 |
| 17.3 | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | R\$ | 5.258,30 |
| 17.3.1 | SINAPI | 91920 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA | M | 519,26 | 4,04 | 5,10 | R\$ | 2.694,96 |
| 17.3.2 | SINAPI | 91920 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA | M | 175,81 | 5,27 | 6,85 | R\$ | 1.445,88 |
| 17.3.3 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA | M | 99,42 | 8,76 | 11,24 | R\$ | 1.117,48 |
| 17.4 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | R\$ | 6.642,62 |
| 17.4.1 | SINAPI | 91906 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E | UN | 2,00 | 34,04 | 43,89 | R\$ | 87,38 |
| 17.4.2 | SINAPI | 91907 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E | UN | 1,00 | 36,40 | 46,72 | R\$ | 46,72 |
| 17.4.3 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | UN | 1,00 | 29,03 | 37,26 | R\$ | 37,26 |
| 17.4.4 | SINAPI | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, | UN | 2,00 | 49,38 | 63,38 | R\$ | 126,76 |
| 17.4.5 | SEINFRA | C2298 | TAMPA CIEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | UN | 8,60 | 14,13 | 18,14 | R\$ | 145,12 |
| 17.4.6 | SINAPI | 97589 | LUMINÁRIA TIPO CALIA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES | UN | 0,00 | 167,63 | 215,02 | R\$ | 1.935,19 |
| 17.4.7 | SEINFRA | C2049 | PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W | UN | 20,00 | 244,03 | 313,21 | R\$ | 6.264,20 |
| 18 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | R\$ | 19.305,62 |
| 18.1 | SINAPI | 95885 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 5,00 | 81,16 | 104,17 | R\$ | 825,02 |
| 18.2 | Próprio | COMP-020 | CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E | UN | 1,00 | 274,16 | 351,68 | R\$ | 351,68 |
| 18.3 | SINAPI | 96973 | CORDALHA DE COBRE NÚ 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - | M | 21,00 | 05,78 | 34,43 | R\$ | 1.773,93 |
| 18.4 | SINAPI | 96974 | CORDALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - | M | 120,00 | 84,91 | 108,96 | R\$ | 13.077,60 |
| 18.5 | SINAPI | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E | M | 11,40 | 15,78 | 20,25 | R\$ | 230,65 |
| 18.6 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 | m³ | 18,00 | 79,04 | 101,46 | R\$ | 1.826,10 |
| 18.7 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2018 | m³ | 18,00 | 25,82 | 31,80 | R\$ | 568,80 |
| 18.8 | SINAPI | 99111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, | UN | 0,00 | 57,08 | 73,20 | R\$ | 439,65 |
| 18.9 | SEINFRA | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 5,00 | 14,12 | 18,12 | R\$ | 108,72 |
| 18.10 | SINAPI | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E | UN | 6,00 | 25,35 | 32,54 | R\$ | 195,24 |
| 18.11 | SEINFRA | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 5,00 | 14,12 | 18,12 | R\$ | 108,72 |
| 19 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ | 79.255,10 |
| 19.1 | | | GERAL | | | | | R\$ | 36.148,77 |
| 19.1.1 | SEINFRA | C4008 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | m² | 2,16 | 411,71 | 528,43 | R\$ | 1.109,70 |
| 19.1.2 | SEINFRA | C4008 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | m² | 4,35 | 411,71 | 528,43 | R\$ | 2.298,67 |
| 19.1.3 | SEINFRA | C1359 | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM | CJ | 1,00 | 13.400,51 | 17.318,92 | R\$ | 17.318,92 |
| 19.1.4 | SEINFRA | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE | CJ | 1,00 | 4.462,67 | 5.715,00 | R\$ | 5.715,00 |
| 19.1.5 | SEINFRA | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO | CJ | 1,00 | 2.703,16 | 3.469,51 | R\$ | 3.469,51 |
| 19.1.6 | SEINFRA | C4646 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | M | 0,60 | 385,12 | 494,30 | R\$ | 4.745,28 |
| 19.1.7 | SEINFRA | C1899 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 12,20 | 85,26 | 122,27 | R\$ | 1.491,69 |
| 19.2 | | | PORTÃO E GRADIL METÁLICO | | | | | R\$ | 43.106,39 |
| 19.2.1 | SINAPI | 74244/001 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE | m² | 149,82 | 197,20 | 253,11 | R\$ | 37.945,01 |
| 19.2.2 | Próprio | COMP-021 | PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES | m² | 7,56 | 542,23 | 695,95 | R\$ | 5.281,38 |
| 20 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | R\$ | 3.006,89 |
| 20.1 | SINAPI | 99803 | UMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF. 04/2019 | m² | 810,03 | 1,93 | 2,48 | R\$ | 2.008,87 |
| 20.2 | Próprio | COMP-010 | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M | UN | 1,00 | 777,42 | 997,82 | R\$ | 997,82 |
| VALOR TOTAL DE 1 UNIDADE COM BDI | | | | | | | | R\$ | 1.227.953,80 |

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 1.227.953,80 (Um Milhão, Duzentos e Vinte e Sete Mil, Novecentos e Cinquenta e Três Reais e Oitenta e Sete Centavos)

Victoria Pedrosa Alencar
Engenheira Civil
CREA/CE 346767
RNP 06119102527



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE -
 Modelo 2 Padrão FNDE
 Local: Localidade de Gavião, Zona Rural, Quiterianópolis-CE

DATA 18/04/2024

PERCENTUAL BDI

28,35%
ENCARGOS

FONTE

Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024

| | | | | | | |
|--------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Custo Mensal | R\$ 122.453,57 | R\$ 211.710,96 | R\$ 441.061,77 | R\$ 249.694,27 | R\$ 129.841,11 | R\$ 73.192,12 |
| % mensal | 9,97% | 17,24% | 35,92% | 20,33% | 10,57% | 5,97% |
| Custo Acum. | R\$ 122.453,57 | R\$ 334.164,53 | R\$ 775.226,30 | R\$ 1.024.920,57 | R\$ 1.154.761,68 | R\$ 1.227.953,80 |
| % Acum. | 9,97% | 27,21% | 63,13% | 83,46% | 94,02% | 100,00% |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CUSTO GLOBAL R\$ 1.227.953,80

| Item | Descrição dos Serviços | Custo R\$ | Cronograma | | | | | | |
|------|---|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|
| | | | Mês 01 | Mês 02 | Mês 03 | Mês 04 | Mês 05 | Mês 06 | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 86.997,24 | 100,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 8.421,87 | 100,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 3 | FUNDAÇÕES | R\$ 54.068,92 | 50,00% | 50,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 4 | SUPERESTRUTURA | R\$ 416.237,16 | 40,00% | 35,00% | 25,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 5 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | R\$ 32.100,63 | 100,00% | R\$ 166.494,66 | R\$ 145.683,01 | R\$ 104.059,29 | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 6 | ESQUADRIAS | R\$ 18.331,76 | 50,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ 17.655,35 | R\$ 14.445,28 | R\$ - | R\$ - |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | R\$ 323.513,59 | 100,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ 10.999,06 | R\$ 7.332,70 | R\$ - | R\$ - |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 12.389,98 | 100,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ 32.351,36 | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | R\$ 38.990,80 | 50,00% | R\$ 12.389,98 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 10 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 8.977,30 | 50,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ 19.495,40 | R\$ 19.495,40 | R\$ - | R\$ - |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | R\$ 59.926,42 | 50,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ 4.488,65 | R\$ 4.488,65 | R\$ - | R\$ - |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRAULICA | R\$ 6.944,54 | 50,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ 29.963,21 | R\$ 17.977,93 | R\$ 11.985,28 | R\$ - |
| 13 | INSTALAÇÃO SANITARIA | R\$ 7.011,59 | 55,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ 3.472,27 | R\$ 3.472,27 | R\$ - | R\$ - |
| 14 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ 5.714,95 | 40,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ 3.856,37 | R\$ 3.155,22 | R\$ - | R\$ - |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | R\$ 21.320,03 | 100,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.000,23 | R\$ 1.428,74 | R\$ - | R\$ - |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R\$ 2.721,54 | 100,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 21.320,03 | R\$ - | R\$ - |
| 17 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | R\$ 22.718,11 | 60,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.721,54 |
| 18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | R\$ 18.305,52 | 30,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ 13.630,87 | R\$ 9.087,24 | R\$ - | R\$ - |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 79.255,16 | 100,00% | R\$ 5.791,66 | R\$ 1.930,55 | R\$ 7.722,21 | R\$ 3.861,10 | R\$ - | R\$ - |
| 20 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 3.006,69 | 100,00% | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 23.776,55 | R\$ 55.478,61 | R\$ - |
| | | | | | | | | | R\$ 3.006,69 |



| | | |
|---|-------------------------------|-----------------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE Local: Localidade de Gavião, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| | FONTE | ENCARGOS |
| | Seinfra 20.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 65,00% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| 1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------|--------|---------|---|--------------------------------|-----------|-----------|------------------|--------|
| 1.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| Composição | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 183,40 | 183,40 |
| Insumo | 10537 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | Material | m² | 1,0200000 | 39,03 | 39,81 |
| Insumo | 11100 | SEINFRA | ESMALTE SINTÉTICO | Material | L | 1,0000000 | 31,88 | 31,88 |
| Insumo | 11881 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"Ø" | Material | M | 4,5000000 | 16,09 | 72,40 |
| Insumo | 11725 | SEINFRA | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | Material | KG | 0,1500000 | 15,99 | 2,39 |
| Insumo | 12563 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 18,46 | 36,92 |
| | | | | | | | MO com LS => | 36,92 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 183,40 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 183,40 |

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------------|----------|--------|--|---|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 98458 | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF_05/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 137,17 | 137,17 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2042000 | 20,86 | 4,25 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6127000 | 24,79 | 15,16 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0044000 | 29,76 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 01693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0191000 | 28,37 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | FLUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0015000 | 465,80 | 0,69 |
| Insumo | 00003952 | SINAPI | TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | Material | M | 1,6923000 | 29,12 | 49,27 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 24,51 | 30,11 |
| Insumo | 00005001 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | KG | 0,0429000 | 13,27 | 0,56 |
| Insumo | 00043881 | SINAPI | | Material | m² | 1,0500380 | 34,71 | 36,44 |
| | | | | | | | MO com LS => | 13,88 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 137,17 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 137,17 |

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------|--------|---------|---|--------------------------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | C2856 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0000000 | 1.676,69 | 1.676,69 |
| Insumo | 10125 | SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | Material | UN | 1,0000000 | 81,86 | 81,86 |
| Insumo | 10355 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | Material | M | 60,0000000 | 9,33 | 559,80 |
| Insumo | 10840 | SEINFRA | CONNECTOR SPLIT-BOLT PVC CABO 10MM2 | Material | UN | 4,0000000 | 6,02 | 24,08 |
| Insumo | 10952 | SEINFRA | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | Material | UN | 2,0000000 | 4,14 | 8,28 |
| Insumo | 11070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | Material | M | 6,0000000 | 7,14 | 42,84 |
| Insumo | 11406 | SEINFRA | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | Material | UN | 2,0000000 | 1,65 | 3,30 |
| Insumo | 12352 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | Material | UN | 1,0000000 | 53,28 | 53,28 |
| Insumo | 12383 | SEINFRA | NOFUSE DE 70 A | Material | UN | 1,0000000 | 29,15 | 29,15 |
| Insumo | 12405 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/10), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=6,00M, PESO APROXIMADO 470KG | Material | UN | 1,0000000 | 601,70 | 601,70 |
| Insumo | 12413 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | Material | UN | 1,0000000 | 272,40 | 272,40 |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 1.676,69 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.676,69 |

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------------|----------|--------|--|---------------------------------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 93214 | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UN | 1,0000000 | 5.849,53 | 5.849,53 |
| Composição Auxiliar | 98461 | SINAPI | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2016_P | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UN | 1,0000000 | 5.068,74 | 5.068,74 |
| Composição Auxiliar | 94648 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 19,0000000 | 10,34 | 196,46 |
| Composição Auxiliar | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0000000 | 7,67 | 23,01 |
| Composição Auxiliar | 94888 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0000000 | 10,58 | 21,16 |
| Composição Auxiliar | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 20,36 | 20,36 |
| Composição Auxiliar | 89972 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 51,98 | 51,98 |
| Composição Auxiliar | 94798 | SINAPI | TORNHEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 37,69 | 37,69 |
| Insumo | 00034630 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÃO | Material | UN | 1,0000000 | 429,96 | 429,96 |
| | | | | | | | MO com LS => | 285,86 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 5.849,53 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 5.849,53 |

| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------|--------|---------|-----------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0000000 | 262,81 | 262,81 |

| | | | |
|---|--|------------------------|--|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | PERCENTUAL BDI | |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | 28,35% | |
| Local: Localidade de Gavião, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | ENCARGOS | |
| DATA 18/04/2024 | | 64,44% = 89,06% | |
| Fonte | | | |
| Sinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | | | |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Insumo | QU02 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 282,81 | 282,81 |
|--------|------|---------|----------------------------|----------|----|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | | | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 282,81 |
| | | | | | | Quant => | 1,0000000 | Preço Total => 282,81 |

| 1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unil | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 03212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 1,010,44 | 1,010,44 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | 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 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,2612000 | 142,44 | 37,20 |
| Composição Auxiliar | 98444 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,0958000 | 128,62 | 12,12 |
| Composição Auxiliar | 98447 | SINAPI | 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 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1207000 | 146,72 | 19,02 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,3162000 | 220,05 | 70,01 |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,3007000 | 145,52 | 43,75 |
| Composição Auxiliar | 98443 | SINAPI | 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 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,0830000 | 124,64 | 10,34 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | 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 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,4061000 | 171,53 | 70,00 |
| Composição Auxiliar | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1011000 | 184,35 | 18,03 |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMEN TO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,3586000 | 84,90 | 88,04 |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | 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 | COBE - COBERTURA | m² | 1,3586000 | 21,75 | 29,50 |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS | UN | 0,0348000 | 344,65 | 11,99 |
| Composição Auxiliar | 91305 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS | UN | 0,0522000 | 97,76 | 5,10 |
| Composição Auxiliar | 04669 | SINAPI | 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 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS | m² | 0,0065000 | 633,10 | 57,20 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0064000 | 18,85 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,3328000 | 36,40 | 46,62 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0286000 | 660,84 | 27,48 |
| Composição Auxiliar | 91882 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0348000 | 9,14 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,2530000 | 2,77 | 3,47 |
| Composição Auxiliar | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0522000 | 153,37 | 6,00 |
| Composição Auxiliar | 91037 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1382000 | 13,98 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0174000 | 44,42 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,1589000 | 11,03 | 1,72 |
| Composição Auxiliar | 95205 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0174000 | 20,31 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,1305000 | 9,81 | 1,28 |
| Composição Auxiliar | 91875 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0348000 | 7,41 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0174000 | 11,96 | 0,20 |



| | | | | | |
|---|--|--------------------------------|--|------------------------|--|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | | PERCENTUAL BDI | |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | | 28,35% | |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | | ENCARGOS | |
| | | Selinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | | 84,44% e 88,06% | |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Composição Auxiliar | Código | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------|--------|---|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| Composição Auxiliar | 01862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1 | 0,3307000 | 0,33 | 2,74 | |
| Composição Auxiliar | 01871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1 | 0,0261000 | 12,52 | 0,32 | |
| Composição Auxiliar | 01011 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1 | 0,0990000 | 15,02 | 1,04 | |
| Composição Auxiliar | 05811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2010 | 1 | 0,0522000 | 16,68 | 0,67 | |
| Composição Auxiliar | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1 | 0,2611000 | 14,97 | 3,90 | |
| Composição Auxiliar | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1 | 0,1044000 | 24,66 | 2,57 | |
| Composição Auxiliar | 101870 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1 | 0,0174000 | 77,07 | 1,34 | |
| Composição Auxiliar | 01926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1 | 0,4699000 | 4,04 | 1,89 | |
| Composição Auxiliar | 01928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1 | 1,0442000 | 6,27 | 0,54 | |
| Composição Auxiliar | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1 | 0,0174000 | 59,82 | 1,04 | |
| Composição Auxiliar | 07588 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | 1 | 0,1362000 | 167,93 | 23,32 | |
| Composição Auxiliar | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1 | 0,0348000 | 30,54 | 1,06 | |
| Composição Auxiliar | 06385 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 1 | 0,0522000 | 81,16 | 4,23 | |
| Composição Auxiliar | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 1 | 0,2235000 | 25,22 | 5,63 | |
| Composição Auxiliar | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 1 | 0,0470000 | 35,11 | 1,85 | |
| Composição Auxiliar | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 1 | 0,1631000 | 19,75 | 3,22 | |
| Composição Auxiliar | 89721 | 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_12/2014 | 1 | 0,0174000 | 15,39 | 0,26 | |
| Composição Auxiliar | 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_12/2014 | 1 | 0,1740000 | 9,41 | 1,63 | |
| Composição Auxiliar | 89764 | 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_12/2014 | 1 | 0,0174000 | 24,90 | 0,43 | |
| Composição Auxiliar | 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_12/2014 | 1 | 0,0522000 | 42,98 | 2,24 | |
| Composição Auxiliar | 07909 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | 1 | 0,0348000 | 434,38 | 15,11 | |
| Composição Auxiliar | 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_12/2014 | 1 | 0,0695000 | 21,44 | 1,48 | |
| Composição Auxiliar | 06888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPIADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1 | 0,0522000 | 515,99 | 26,93 | |
| Composição Auxiliar | 89943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1 | 0,0522000 | 264,82 | 13,82 | |
| Composição Auxiliar | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | 1 | 0,1740000 | 127,36 | 22,16 | |
| Composição Auxiliar | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1 | 0,0990000 | 105,67 | 7,35 | |
| Composição Auxiliar | 89070 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE 1 ATÇÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 1 | 0,0699000 | 46,38 | 3,16 | |
| Composição Auxiliar | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | 1 | 0,0722000 | 7,05 | 0,50 | |



| | | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|--|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI | |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 26,35% | |
| Local: Localidade de Gavião, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS | |
| | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,06% | |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Composição Auxiliar | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,0722000 | 14,02 | 1,01 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,4612000 | 12,02 | 5,54 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1827000 | 4,48 | 0,81 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0279000 | 79,04 | 2,20 |
| Composição Auxiliar | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 0,4679000 | 78,70 | 36,79 |
| Composição Auxiliar | 96996 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0072000 | 47,92 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 2,4442000 | 11,17 | 27,30 |
| Composição Auxiliar | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 0,8134000 | 36,80 | 18,94 |
| Composição Auxiliar | 69171 | SINAPI | (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 | PISO - PISOS | m² | 0,4028000 | 52,46 | 24,27 |
| Composição Auxiliar | 87003 | SINAPI | 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_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,1681000 | 15,20 | 2,55 |
| Composição Auxiliar | 87877 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7679000 | 12,33 | 9,92 |
| Composição Auxiliar | 87548 | SINAPI | 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 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,1804000 | 26,49 | 5,00 |
| Composição Auxiliar | 87777 | SINAPI | 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_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,1681000 | 55,12 | 9,26 |
| Composição Auxiliar | 89173 | SINAPI | (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 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7679000 | 38,10 | 29,26 |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688) | Material | UN | 0,0348000 | 49,15 | 1,71 |
| Insumo | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX, (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANEIA, UNQUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 0,0348000 | 64,00 | 2,22 |
| Insumo | 00011687 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METÁLICA) | Material | m² | 0,9702000 | 83,70 | 81,70 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 0,0348000 | 23,24 | 0,80 |
| Insumo | 00003659 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 0,0174000 | 18,10 | 0,31 |
| Insumo | 00011697 | SINAPI | MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 6,8 MM, DE 100 X 40 X 30" CM (C X A X P) | Material | UN | 0,0174000 | 582,46 | 10,13 |
| Insumo | 00043777 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15970), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA | Material | UN | 0,0447618 | 220,89 | 9,87 |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | UN | 0,0174000 | 375,50 | 6,53 |
| | | | | | | | MO com L5 => | 177,01 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 1.010,44 |
| | | | | | | | Quant. => | 1.8000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 1.010,44 |

| 1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 03207 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,8000000 | 1.097,85 | 1.976,13 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,2979600 | 142,44 | 42,43 |
| Composição Auxiliar | 98444 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1820000 | 120,82 | 23,08 |
| Composição Auxiliar | 98447 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,2470000 | 146,72 | 36,23 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,3629000 | 220,06 | 79,85 |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,3429000 | 145,52 | 49,89 |



| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | | | DATA 18/04/2024 | | PERCENTUAL BDI | | |
|--|--------|--------|---|---|-------------------------------|-----------|-----------------|-------|--|
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | | | | | 28,35% | | |
| Local: Localidade de Cavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | | | | FONTE | | ENCARGOS | | |
| | | | | | Seinfra 26.1 / Simipi 02/2024 | | 84,44% e 85,96% | | |
| COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS | | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88443 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1581000 | 124,84 | 19,70 | |
| Composição Auxiliar | 88445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO, AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,4654000 | 171,53 | 79,83 | |
| Composição Auxiliar | 88448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO, AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1926000 | 184,35 | 35,50 | |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | 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 | COBE - COBERTURA | m² | 1,3621000 | 64,90 | 85,40 | |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | 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 | COBE - COBERTURA | m² | 1,3621000 | 21,75 | 29,62 | |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,9CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS | UN | 0,0578000 | 344,65 | 19,92 | |
| Composição Auxiliar | 90820 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,9CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS | UN | 0,0385000 | 317,02 | 12,20 | |
| Composição Auxiliar | 100665 | SINAPI | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 QUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS | m² | 0,0864000 | 514,11 | 49,56 | |
| Composição Auxiliar | 04559 | SINAPI | 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 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS | m² | 0,0289000 | 633,10 | 18,29 | |
| Composição Auxiliar | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS | m² | 0,0324000 | 760,75 | 24,64 | |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0594000 | 18,85 | 0,10 | |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,3589000 | 36,48 | 48,40 | |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0239000 | 869,84 | 22,96 | |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,4169000 | 2,77 | 3,82 | |
| Composição Auxiliar | 87888 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0385000 | 153,37 | 5,90 | |
| Composição Auxiliar | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0193000 | 320,68 | 6,18 | |
| Composição Auxiliar | 91045 | SINAPI | SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENGAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0578000 | 13,51 | 0,78 | |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1734000 | 19,98 | 2,42 | |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,7344000 | 11,03 | 19,13 | |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,2091000 | 20,31 | 5,67 | |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,5300000 | 8,31 | 4,40 | |
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1927000 | 15,02 | 2,89 | |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1349000 | 16,68 | 2,25 | |
| Composição Auxiliar | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,1627000 | 14,97 | 2,88 | |
| Composição Auxiliar | 101691 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1734000 | 24,66 | 4,27 | |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 3,4689000 | 4,04 | 14,01 | |
| Composição Auxiliar | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,0235000 | 6,27 | 12,68 | |



| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | | | DATA 18/04/2024 | | PERCENTUAL BDI | | |
|--|--------|--------|---|---|----|-----------------|--------|-------|
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | | | | 28,35% | | |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | | | FONTE | | ENCARGOS | | |
| | | | | Seinfra 28.1 / Sinapi D2/2024 | | 84,44% = 89,06% | | |
| COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS | | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 97588 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1158000 | 167,53 | 19,36 |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1349600 | 49,38 | 6,66 |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0771000 | 30,54 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1542000 | 47,37 | 7,30 |
| Composição Auxiliar | 97593 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0771000 | 152,80 | 11,78 |
| Composição Auxiliar | 97812 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0389500 | 27,46 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | 97811 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0369500 | 25,08 | 0,95 |
| Composição Auxiliar | 90685 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0365000 | 61,16 | 3,12 |
| Composição Auxiliar | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1253000 | 25,22 | 3,15 |
| Composição Auxiliar | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1472000 | 35,11 | 5,16 |
| Composição Auxiliar | 90283 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 0,8167000 | 9,07 | 5,59 |
| Composição Auxiliar | 100556 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 0,0193000 | 34,40 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1388000 | 19,75 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 89731 | SINAPI | 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_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0193000 | 15,39 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 89724 | SINAPI | 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_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0771000 | 9,41 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 89726 | SINAPI | 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_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0578000 | 9,63 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | 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_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0578000 | 24,90 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | 89748 | SINAPI | 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_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0578000 | 42,98 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 89799 | SINAPI | 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_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0385000 | 44,88 | 1,71 |
| Composição Auxiliar | 87306 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0193000 | 434,38 | 9,38 |
| Composição Auxiliar | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 99 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0385000 | 40,96 | 1,57 |
| Composição Auxiliar | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOFLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0385000 | 515,98 | 10,86 |
| Composição Auxiliar | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM 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 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0385000 | 264,62 | 10,19 |
| Composição Auxiliar | 86934 | SINAPI | 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 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0193000 | 414,89 | 8,00 |
| Composição Auxiliar | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0964000 | 127,36 | 12,27 |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS, DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1002000 | 7,05 | 0,70 |
| Composição Auxiliar | 90406 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1002000 | 14,02 | 1,40 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | 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 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,5300000 | 12,02 | 6,37 |



| | | | |
|---|--|-------------------------------|------------------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 28,35% |
| Local: Localidade de Gavião, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% + 85,08% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | 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 | INFI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | M | 1,7344000 | 4,48 | 7,77 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0234000 | 79,04 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 0,1623200 | 78,70 | 8,05 |
| Composição Auxiliar | 96996 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0068000 | 47,92 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 4,4978000 | 11,17 | 50,23 |
| Composição Auxiliar | 89171 | SINAPI | (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 | PISO - PISOS | m² | 0,0800000 | 52,46 | 4,22 |
| Composição Auxiliar | 87877 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,2047000 | 12,03 | 2,64 |
| Composição Auxiliar | 87548 | SINAPI | 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 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,0385000 | 26,40 | 1,01 |
| Composição Auxiliar | 89173 | SINAPI | (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 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,2047000 | 30,10 | 7,79 |
| Insumo | 00010888 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | Material | UN | 0,0193000 | 245,00 | 4,72 |
| Insumo | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE FO QUÍMICO SECO (FQS) DE 4 KG, CLASSE BC | Material | UN | 0,0193000 | 230,92 | 4,57 |
| Insumo | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 0,0578000 | 84,00 | 3,89 |
| Insumo | 00003097 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | Material | CJ | 0,0385000 | 71,66 | 2,75 |
| Insumo | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, RÉGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLCACAO / SEM ESTRUTURA METÁLICA) | Material | m² | 0,0938000 | 83,76 | 83,24 |

Valor Sem BDI => 1.735,96
Quant. => 1.000.000 Preço Total => 1.697,85

| 1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93584 | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 923,26 | 923,26 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M². SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,5138000 | 142,44 | 73,16 |
| Composição Auxiliar | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,8256000 | 220,05 | 137,64 |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,5911000 | 145,52 | 86,01 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,8023000 | 171,53 | 137,81 |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REDOBRIAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,7182000 | 64,90 | 111,57 |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,7182000 | 21,75 | 37,39 |
| Composição Auxiliar | 94558 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS | m² | 0,0662000 | 633,10 | 41,91 |
| Composição Auxiliar | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS | m² | 0,1530000 | 700,75 | 110,39 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0093000 | 18,85 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,5110000 | 36,48 | 55,12 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0417000 | 800,84 | 40,06 |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM, ANTI-CHAMA 45R750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,6755000 | 2,77 | 1,87 |



| | | | |
|--|--|-------------------------------|-------------------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI = 28,35% |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | FONTE | ENCARGOS |
| Local: Localidade de Gavião, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Composição Auxiliar | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|------------------|------------|----------------|--------|
| | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,1722000 | 11,03 | 1,89 | |
| | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1325000 | 20,31 | 2,69 | |
| | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,1325000 | 8,31 | 1,10 | |
| | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,0982000 | 7,89 | 0,91 | |
| | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0682000 | 167,53 | 11,09 | |
| | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0663000 | 49,38 | 3,26 | |
| | 91170 | SINAPI | 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_06/2018 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1325000 | 12,02 | 1,59 | |
| | 91173 | SINAPI | 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_05/2019 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1722000 | 4,48 | 0,77 | |
| | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0404000 | 79,04 | 3,19 | |
| | 98956 | SINAPI | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0108000 | 47,32 | 0,50 | |
| | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 5,0649000 | 11,17 | 56,57 | |
| | 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 1" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | UN | 0,0682000 | 18,34 | 1,21 | |
| | | | | | | | | MO com LB => | 135,63 |
| | | | | | | Valor Sem BDI => | | 923,26 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 923,26 |

| 1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-----|------------------|------------|----------------|------|
| Composição | C1839 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 7,12 | 7,12 | |
| Insumo | 0101 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 21,73 | 0,43 | |
| Insumo | 0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 24,16 | 3,14 | |
| Insumo | 1091 | SEINFRA | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,0400000 | 16,09 | 0,64 | |
| Insumo | 1174 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0120000 | 17,00 | 0,20 | |
| Insumo | 12429 | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,0080000 | 38,64 | 0,32 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 18,46 | 2,39 | |
| | | | | | | | | MO com LB => | 5,83 |
| | | | | | | Valor Sem BDI => | | 7,12 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 7,12 |

| 1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|------------------|------------|----------------|------|
| Composição | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS, AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0030000 | 19,98 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0030000 | 20,20 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | 59031 | SINAPI | TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0024000 | 71,10 | 0,17 | |
| Composição Auxiliar | 59032 | SINAPI | TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0080000 | 188,27 | 0,11 | |
| | | | | | | | | MO com LB => | 0,12 |
| | | | | | | Valor Sem BDI => | | 0,39 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 0,39 |

| 2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| 2.1 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | |
| 2.1.1 | | | FUNDAÇÕES | | | | | |
| Composição | 54319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 79,23 | 79,23 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054000 | 321,97 | 1,73 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0005000 | 73,84 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7869000 | 19,98 | 15,71 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BODUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962000 | 36,42 | 7,14 |



| | | | |
|---|--|------------------------------|------------------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 28,35% |
| Local: Localidade de Givão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Sintra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Material | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------|--------|--|----------|-----|-----------|------------------|-----------|
| | 0000679 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | | m³ | 1,3889000 | 39,32 | 54,61 |
| | | | | | | | MO com LS => | 13,92 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 70,23 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 79,23 |

| 2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------------|--------|--------|---|---------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 83358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,9000000 | 79,04 | 79,04 |
| Composição Auxiliar | 88916 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9560000 | 19,98 | 79,04 |
| | | | | | | | MO com LS => | 48,14 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 79,04 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,9000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 79,04 |

| 2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,8 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 5,84 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 25,11 | 2,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 19,98 | 3,05 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0036000 | 30,42 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 01534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0036000 | 29,21 | 0,10 |
| | | | | | | | MO com LS => | 1,75 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 5,84 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 5,84 |

| 2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,9000000 | 24,82 | 24,82 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0094000 | 321,97 | 1,73 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0008000 | 73,84 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88916 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7888000 | 19,98 | 15,71 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962000 | 36,42 | 7,14 |
| | | | | | | | MO com LS => | 13,92 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 24,82 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 24,82 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-----------|
| 2.2.1 | | | ARQUIBANCADAS | | | | | |
| Composição | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_09/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 79,23 | 79,23 |
| Composição Auxiliar | 6601 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0094000 | 321,97 | 1,73 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0008000 | 73,84 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7888000 | 19,98 | 15,71 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962000 | 36,42 | 7,14 |
| | | | | | | | MO com LS => | 13,92 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 79,23 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 79,23 |

| 3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| 3.1 | | | FUNDAÇÕES | | | | | |
| 3.1.1 | | | CONCRETO ARMADO - SAPATAS | | | | | |
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 39,23 | 39,23 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3300500 | 25,11 | 8,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 19,98 | 2,45 |
| Composição Auxiliar | 94868 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,3,4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0690000 | 409,72 | 28,27 |
| | | | | | | | MO com LS => | 10,62 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 39,23 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 39,23 |

| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | 26,35% |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | FUNTE | ENCARGOS |
| | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 88,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|------------------|--------|
| | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 130,54 | 130,54 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0810000 | 20,88 | 22,54 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3920000 | 24,79 | 59,29 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6700000 | 29,76 | 2,08 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2820000 | 28,37 | 8,00 | |
| Insumo | 00002892 | SINAPI | DESMOL DANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 9,62 | 0,15 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,8590000 | 3,94 | 14,21 | |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0380000 | 13,76 | 0,52 | |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0050000 | 15,12 | 0,07 | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2270000 | 18,57 | 22,90 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0470000 | 16,66 | 0,78 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 62,34 |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 130,54 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 130,54 |

| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,63 | 15,63 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0233000 | 20,96 | 0,48 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1428000 | 24,99 | 3,58 | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,98 | 10,98 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0230000 | 16,30 | 0,40 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 3,31 |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 15,63 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 15,63 |

| 3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,89 | 12,89 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0116000 | 20,96 | 0,24 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0799000 | 24,99 | 1,77 | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,17 | 10,17 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0230000 | 16,30 | 0,40 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 1,51 |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 12,89 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 12,89 |

| 3.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,9 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 18,86 | 18,86 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0316000 | 20,96 | 0,66 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1933000 | 24,99 | 4,83 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,9 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,71 | 10,71 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,30 | 0,40 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 4,81 |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 18,86 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 18,86 |

| 3.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96568 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENBAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 723,36 | 723,36 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5870000 | 25,11 | 14,73 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8810000 | 19,98 | 17,60 |
| Composição Auxiliar | 90566 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1610000 | 1,31 | 0,21 |



| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 29,35% |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 26,1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 90507 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1330000 | 0,49 | 0,06 | |
| Ísumo | 000D1525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2000000 | 546,23 | 660,76 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 20,80 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 723,36 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 723,36 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | | |
| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 36,46 | 36,46 | |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2641500 | 25,11 | 6,38 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0919000 | 19,98 | 1,83 | |
| Composição Auxiliar | 94988 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 409,72 | 28,27 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 8,78 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 36,46 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 36,46 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 38,23 | 38,23 | |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390500 | 25,11 | 8,51 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 19,98 | 2,46 | |
| Composição Auxiliar | 94988 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 409,72 | 28,27 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 10,82 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 38,23 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 38,23 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 70,31 | 70,31 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4770000 | 20,86 | 9,95 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0860000 | 24,79 | 26,97 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0130000 | 29,78 | 0,38 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0530000 | 26,37 | 1,39 | |
| Ísumo | 00002892 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,0167000 | 9,52 | 0,16 | |
| Ísumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,8050000 | 11,26 | 6,81 | |
| Ísumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,5470000 | 3,94 | 2,15 | |
| Ísumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2) | Material | KG | 0,0260000 | 13,76 | 0,35 | |
| Ísumo | 00006212 | SINAPI | TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 1,1340000 | 18,67 | 21,17 | |
| Ísumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | Material | KG | 0,0530000 | 16,68 | 0,88 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 26,13 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 70,31 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 78,31 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,8 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,42 | 14,42 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0166000 | 20,96 | 0,34 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1016000 | 24,99 | 2,53 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,92 | 10,99 | |
| Ísumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | |
| Ísumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,30 | 0,40 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 2,24 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 14,42 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 14,42 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 3.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,86 | 16,86 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0316000 | 20,96 | 0,66 |

| | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | 28,35% |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | FUNTE | ENCARGOS |
| | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 89,00% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------|------------------|----------------|-------|
| Auxiliar | 68245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1933000 | 24,90 | 4,83 |
| Auxiliar | 82600 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 3,0 MM, AF_08/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,71 | 10,71 |
| Insueto | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| Insueto | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,30 | 0,40 |
| | | | | | | | MO com LS => | 4,81 |
| | | | | | | Valor Sem BDI => | | 16,56 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 16,85 |

| 3.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|------------------|-----------|----------------|--------|
| Composição | 96597 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE GORROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 692,85 | 692,85 |
| Auxiliar | 68309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 25,11 | 8,38 |
| Auxiliar | 88318 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6010000 | 19,96 | 10,00 |
| Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHI DIURNO, AF_06/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0923000 | 1,31 | 0,12 |
| Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHI DIURNO, AF_06/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,49 | 0,03 |
| Insueto | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, 8LIMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 548,23 | 674,32 |
| | | | | | | | MO com LS => | 11,82 |
| | | | | | Valor Sem BDI => | | | 692,85 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 692,85 |

| 4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------|------------------|-----------|----------------|-------|
| 4.1 | | | SUPERESTRUTURA CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | |
| 4.1.1 | | | | | | | | |
| Composição | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 64,40 | 64,40 |
| Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 20,86 | 2,62 |
| Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6879000 | 24,79 | 17,03 |
| Auxiliar | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5770000 | 58,82 | 33,93 |
| Insueto | 00002692 | SINAPI | DEMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,0100000 | 0,52 | 0,09 |
| Insueto | 00010749 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento | MES | 0,3970000 | 14,89 | 5,95 |
| Insueto | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | Material | M | 0,0380000 | 126,05 | 4,78 |
| | | | | | | | MO com LS => | 13,71 |
| | | | | | Valor Sem BDI => | | | 64,40 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 64,40 |

| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------|------------------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,9 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,49 | 13,49 |
| Auxiliar | 92794 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,28 | 10,28 |
| Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0158000 | 20,96 | 0,32 |
| Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0950000 | 24,90 | 2,38 |
| Insueto | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,30 | 0,40 |
| Insueto | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 |
| | | | | | | | MO com LS => | 2,06 |
| | | | | | Valor Sem BDI => | | | 13,49 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 13,49 |

| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 92779 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,25 | 11,25 |
| Auxiliar | 92795 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 |
| Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 20,90 | 0,23 |
| Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0998000 | 24,90 | 1,74 |
| Insueto | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,30 | 0,40 |
| Insueto | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| | | | | | | | MO com LS => | 1,45 |



| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 29,35% |
| Local: Localidade do Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 26.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 68,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | Valor Sem BDI => | 11,25 | | | |
|---------------------|----------|-----------|--|---|-----------|----------------|--------|--------|
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | | | |
| | | | | Preço Total => | 11,25 | | | |
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| 4.1.4 | | | | | | | | |
| Composição | 92722 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 616,31 | 616,31 |
| Composição Auxiliar | 90588 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0550000 | 1,31 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 90567 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1180000 | 0,49 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 80309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1740000 | 25,11 | 4,36 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1740000 | 24,79 | 4,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0400000 | 19,08 | 20,87 |
| Insu | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, 8LUMI* = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 531,87 | 586,65 |
| | | | | MO com LS => | 16,64 | | | |
| | | | | Valor Sem BDI => | 616,31 | | | |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 616,31 | |

| | | | | Valor Sem BDI => | 22,12 | | | |
|---------------------|----------|-----------|--|-------------------------------|-----------|----------------|--------|-------|
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | | | |
| | | | | Preço Total => | 95,84 | | | |
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| 4.2 | | | | | | | | |
| 4.2.1 | | | | | | | | |
| Composição | 92471 | SINAPI | CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 95,84 | 95,84 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1390000 | 20,86 | 2,89 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7560000 | 24,79 | 18,71 |
| Composição Auxiliar | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, F = 16 MM AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1490000 | 173,30 | 25,84 |
| Composição Auxiliar | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 0,9310000 | 45,06 | 41,95 |
| Insu | 00002892 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,0040000 | 9,52 | 0,03 |
| Insu | 00009183 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,3280000 | 17,73 | 5,81 |
| Insu | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | Material | KG | 0,0490000 | 16,00 | 0,81 |
| | | | | MO com LS => | 22,12 | | | |
| | | | | Valor Sem BDI => | 95,84 | | | |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 95,84 | |

| | | | | Valor Sem BDI => | 15,33 | | | |
|---------------------|----------|-----------|---|-------------------------------|-----------|----------------|-------|-------|
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | | | |
| | | | | Preço Total => | 15,33 | | | |
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| 4.2.2 | | | | | | | | |
| Composição | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,33 | 15,33 |
| Composição Auxiliar | 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,15 | 11,15 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0209000 | 20,96 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1278000 | 24,99 | 3,19 |
| Insu | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,30 | 0,40 |
| Insu | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | MO com LS => | 2,87 | | | |
| | | | | Valor Sem BDI => | 15,33 | | | |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 15,33 | |

| | | | | Valor Sem BDI => | 13,49 | | | |
|---------------------|----------|-----------|--|-------------------------------|-----------|----------------|-------|-------|
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | | | |
| | | | | Preço Total => | 13,49 | | | |
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| 4.2.3 | | | | | | | | |
| Composição | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,49 | 13,49 |
| Composição Auxiliar | 92794 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,28 | 10,28 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0155000 | 20,96 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0896000 | 24,99 | 2,38 |
| Insu | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,30 | 0,40 |
| Insu | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 |
| | | | | MO com LS => | 2,00 | | | |
| | | | | Valor Sem BDI => | 13,49 | | | |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 13,49 | |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 4.2.4 | | | | | | | |

| | | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|-----|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI | PEV |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 29,35% | |
| Local: Localidade de Gavilão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS | |
| | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 64,44% = 85,06% | |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 18,24 | 18,24 |
| Composição Auxiliar | 92701 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 20,96 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2245000 | 24,99 | 5,61 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,30 | 0,40 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| | | | | | | | MO com LS => | 5,74 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 18,24 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 18,24 |

| 4.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 92726 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 595,35 | 595,35 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0440000 | 1,31 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1270000 | 0,49 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5120000 | 25,11 | 12,85 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0850000 | 24,79 | 2,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5800000 | 19,98 | 11,70 |
| Insumo | 00001524 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 515,50 | 569,59 |
| | | | | | | | MO com LS => | 17,30 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 595,35 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 595,35 |

| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| 4.3.1 | 92610 | SINAPI | CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA | | | | | |
| Composição | 92610 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 64,40 | 64,40 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 20,86 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8570000 | 24,70 | 17,03 |
| Composição Auxiliar | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5770000 | 58,82 | 33,93 |
| Insumo | 00002892 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 0,52 | 0,00 |
| Insumo | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,60" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORÇADO | Equipamento | MES | 0,3970000 | 14,99 | 5,95 |
| Insumo | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | Material | M | 0,0380000 | 126,05 | 4,78 |
| | | | | | | | MO com LS => | 13,71 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 64,40 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 64,40 |

| 4.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 92810 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,69 | 12,69 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0116000 | 20,96 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0709000 | 24,99 | 1,77 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,17 | 10,17 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,30 | 0,40 |
| | | | | | | | MO com LS => | 1,81 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 12,69 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 12,69 |

| 4.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,86 | 16,86 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0318000 | 20,96 | 0,66 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1032000 | 24,99 | 4,83 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,71 | 10,71 |



| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 20,35% |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 28,1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|------------------|-----------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,30 | 0,40 |
| | | | | | | | MO com LS => | 4,81 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 16,86 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,8000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 18,86 |

| 4.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|----------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 92720 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ³ | 1,0000000 | 620,52 | 620,52 |
| Composição Auxiliar | 00586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - GHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0680000 | 1,31 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 00587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1310000 | 0,49 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1990000 | 24,79 | 4,93 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1990000 | 25,11 | 4,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1920000 | 19,98 | 23,81 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material | m ³ | 1,1030000 | 531,87 | 586,65 |
| | | | | | | | MO com LS => | 21,29 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 620,52 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 620,52 |

| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----------------|-----------|------------------|-----------|
| 4.4.1 | 92480 | SINAPI | CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ³ | 1,0000000 | 113,21 | 113,21 |
| Composição | 92480 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ³ | 1,0000000 | 113,21 | 113,21 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2770000 | 20,96 | 5,77 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5110000 | 24,79 | 37,45 |
| Composição Auxiliar | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ² | 0,2970000 | 129,51 | 38,46 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,0100000 | 9,52 | 0,09 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,3720000 | 11,26 | 4,18 |
| Insumo | 00010749 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUI TRIPE E FORCADO | Equipamento | MES | 1,1800000 | 14,99 | 17,77 |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,0905000 | 13,52 | 1,22 |
| Insumo | 00040267 | SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 3/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,4740000 | 4,98 | 2,36 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) | Material | KG | 0,0330000 | 16,66 | 0,54 |
| Insumo | 00040339 | SINAPI | LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA | Equipamento | MES | 1,1890000 | 4,33 | 5,37 |
| | | | | | | | MO com LS => | 36,51 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 113,21 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 113,21 |

| 4.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,9000000 | 14,42 | 14,42 |
| Composição Auxiliar | 88236 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 20,96 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1015000 | 24,99 | 2,53 |
| Composição Auxiliar | 92902 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,99 | 10,99 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,30 | 0,40 |
| | | | | | | | MO com LS => | 2,24 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 14,42 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,8990000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 14,42 |

| 4.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,86 | 16,86 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0318000 | 20,96 | 0,66 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1933000 | 24,99 | 4,83 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,71 | 10,71 |



| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 28,35% |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FUNTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,00% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00036017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,30 | 0,40 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 4,81 |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 16,86 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 16,86 |

| 4.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 92720 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 620,52 | 620,52 | |
| Composição Auxiliar | 90588 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0680000 | 1,31 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1310000 | 0,49 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1990000 | 24,79 | 4,93 | |
| Composição Auxiliar | 88304 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1990000 | 26,11 | 4,99 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1920000 | 19,98 | 23,81 | |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,7030000 | 531,87 | 586,65 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 21,20 |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 620,52 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 620,52 |

| 4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|-------|
| 4.5.1 | | | CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA | | | | | | |
| Composição | 92526 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 38,56 | 38,56 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0920000 | -20,88 | 1,91 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5020000 | 24,79 | 12,44 | |
| Composição Auxiliar | 92268 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1390000 | 98,94 | 13,45 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,0040000 | 9,52 | 0,03 | |
| Insumo | 00010749 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO | Equipamento | MES | 0,3070000 | 14,98 | 5,95 | |
| Insumo | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | Material | M | 0,0380000 | 128,05 | 4,78 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 9,87 |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 38,56 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 38,56 |

| 4.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|-----------------|-------------|-----|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C2862 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA | LASTROS | m² | 1,0000000 | 152,49 | 152,49 | |
| Insumo | 00280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 1,1500000 | 100,50 | 115,57 | |
| Insumo | 02943 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 18,46 | 36,92 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 36,92 |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 152,49 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 152,49 |

| 4.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 2,09 | 2,09 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0140000 | 25,11 | 0,35 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0050000 | 19,98 | 0,09 | |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 1,59 | 1,65 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 2,09 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2,09 |

| 4.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 97088 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,31 | 15,31 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 20,96 | 0,31 | |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0420000 | 24,99 | 1,04 | |
| Insumo | 00021141 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-00, Q-92, (1,48 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material | m² | 0,6240000 | 11,96 | 9,85 | |
| Insumo | 00042407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIORES = 8,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | Material | M | 0,6780000 | 5,84 | 3,94 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0110000 | 16,39 | 0,17 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 0,90 |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 15,31 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 15,31 |

| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI 28,35% |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | FONTE | ENCARGOS |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 05,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| 4.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|
| Composição | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,25 | 11,25 |
| Composição Auxiliar | 92795 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,80 | 8,80 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 20,96 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0688000 | 24,99 | 1,74 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 16,30 | 0,40 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| | | | | | | | MO com LS => | 1,45 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 11,25 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 11,25 |

| 4.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|----------------|-----|------------|------------------|----------------|
| Composição | C1920 | SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERNO) | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 136,02 | 136,02 |
| Insumo | 10034 | SEINFRA | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | Material | KG | 21,0000000 | 0,48 | 10,08 |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | ÁREA GROSSA | Material | m³ | 0,0300000 | 119,58 | 3,58 |
| Insumo | 10508 | SEINFRA | CERA | Material | KG | 0,1500000 | 20,00 | 3,00 |
| Insumo | 10733 | SEINFRA | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | Equipamento | H | 0,2000000 | 1,97 | 0,39 |
| Insumo | 10748 | SEINFRA | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | Equipamento | H | 0,8000000 | 1,40 | 1,11 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 28,5800000 | 0,71 | 18,87 |
| Insumo | 10967 | SEINFRA | DISCO DE DESBASTE DE 7" | Material | UN | 0,0300000 | 23,78 | 0,71 |
| Insumo | 11101 | SEINFRA | ESMERIL N.36 | Material | UN | 0,1000000 | 45,11 | 4,51 |
| Insumo | 11102 | SEINFRA | ESMERIL N.60 | Material | UN | 0,0500000 | 45,90 | 2,29 |
| Insumo | 11227 | SEINFRA | GRANITEIRO/MAMORISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 24,16 | 36,24 |
| Insumo | 11316 | SEINFRA | JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS | Material | M | 2,5000000 | 1,64 | 4,10 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 24,16 | 28,99 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 18,46 | 22,15 |
| | | | | | | | MO com LS => | 87,38 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 136,02 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 136,02 |

| 4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|
| 4.6.1 | 92518 | SINAPI | CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 42,03 | 42,03 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 20,86 | 2,25 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5870000 | 24,70 | 14,55 |
| Composição Auxiliar | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,3450000 | 58,82 | 14,41 |
| Insumo | 00002002 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,0100000 | 9,52 | 0,09 |
| Insumo | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUIDO TRIPE E FORCADO | Equipamento | MES | 0,3970000 | 14,90 | 5,95 |
| Insumo | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | Material | M | 0,0380000 | 126,05 | 4,78 |
| | | | | | | | MO com LS => | 11,55 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 42,03 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 42,03 |

| 4.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|
| Composição | 97088 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,31 | 15,31 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0150000 | 20,96 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0420000 | 24,99 | 1,04 |
| Insumo | 00021141 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material | m² | 0,8240000 | 11,96 | 9,85 |
| Insumo | 00042407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 8,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | Material | M | 0,0760000 | 9,84 | 3,94 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0110000 | 16,30 | 0,17 |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,80 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 15,31 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 15,31 |

| 4.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 92720 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 620,52 | 620,52 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0680000 | 1,31 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1310000 | 0,49 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1990000 | 24,79 | 4,93 |



| | | | | | |
|---|--|-------------------------------|--|-----------------|--|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | | PERCENTUAL BDI | |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | | 28,35% | |
| Local: Localidade de Gavilão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | | ENCARGOS | |
| | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | | 84,44% e 85,66% | |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Composição Auxiliar | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|----------------|--------|
| | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1990000 | 25,11 | 4,99 | | |
| | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1020000 | 19,98 | 23,01 | | |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 4953) | Material | m³ | 1,1030000 | 531,67 | 586,85 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 21,29 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 620,52 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 620,52 |

| 4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|----------------|-------|
| 4.7.1 | | | CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES | | | | | | | |
| Composição | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 64,40 | 64,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1260000 | 20,86 | 2,62 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6870000 | 24,79 | 17,03 | | |
| Composição Auxiliar | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5770000 | 56,82 | 33,93 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 9,52 | 0,09 | | |
| Insumo | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento | MES | 0,3970000 | 14,99 | 5,95 | | |
| Insumo | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | Material | M | 0,0360000 | 126,05 | 4,78 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 15,71 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 64,40 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 64,40 |

| 4.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-----------|----------------|--------|
| Composição | 92720 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 620,52 | 620,52 | | |
| Composição Auxiliar | 90596 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0680000 | 1,31 | 0,08 | | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1310000 | 0,49 | 0,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1990000 | 24,79 | 4,93 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1990000 | 25,11 | 4,99 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1520000 | 19,98 | 23,81 | | |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 4953) | Material | m³ | 1,1030000 | 531,67 | 586,85 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 21,29 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 620,52 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 620,52 |

| 4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|----------------|-------|
| 4.8.1 | | | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | | |
| Composição | 93153 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m | 1,8000000 | 62,08 | 62,08 | | |
| Composição Auxiliar | 67254 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 574,79 | 1,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0880000 | 25,11 | 1,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0940000 | 19,98 | 1,87 | | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,2170000 | 164,85 | 35,77 | | |
| Composição Auxiliar | 82802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,7900000 | 10,99 | 8,68 | | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0240000 | 463,21 | 11,59 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0070000 | 9,52 | 0,06 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 8,49 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 62,08 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 62,08 |

| 4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|------------|--------|---------|-------------------------------------|--------------------|-----|------------|------------------|-----------|----------------|--------|
| 4.9.1 | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | |
| Composição | C1326 | SEINFRA | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | ESTRUTURA METÁLICA | m³ | 1,0000000 | 177,94 | 177,94 | | |
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,10 | 29,79 | | |
| Insumo | 11630 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,16 | 43,48 | | |
| Insumo | 10824 | SEINFRA | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | Material | KG | 11,1000000 | 9,43 | 104,67 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 73,27 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 177,94 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 177,94 |

| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 28,35% |
| Local: Localidade de Gavião, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| 4.9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|------------|--------|---------|--------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | C1600 | SEINFRA | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m | ESTRUTURA METÁLICA | m² | 1,0000000 | 33,30 | 33,30 | |
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,2900000 | 19,10 | 5,53 | |
| Insumo | 10024 | SEINFRA | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | Material | KG | 2,1000000 | 9,43 | 19,80 | |
| Insumo | 11530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,3300000 | 24,16 | 7,97 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 13,50 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 33,30 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 33,30 |

| 4.9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 100770 | SINAPI | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FNK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 | |
| Composição Auxiliar | 100716 | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 0,0789000 | 26,68 | 2,10 | |
| Composição Auxiliar | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 0,0789000 | 11,11 | 0,87 | |
| Composição Auxiliar | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0000000 | 19,77 | 0,01 | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0237000 | 22,18 | 0,52 | |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0050000 | 25,89 | 0,12 | |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0007000 | 350,70 | 0,24 | |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0009000 | 182,45 | 0,09 | |
| Insumo | 00001332 | SINAPI | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A38, E = 3/8" (9,53 MM) 74,89 KG/M2 | Material | KG | 0,0018177 | 7,73 | 0,01 | |
| Insumo | 00001333 | SINAPI | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A38, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | Material | KG | 0,0084239 | 7,81 | 0,04 | |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,5187325 | 8,02 | 4,14 | |
| Insumo | 00010966 | SINAPI | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | Material | KG | 0,5660257 | 9,12 | 5,16 | |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,0018000 | 39,28 | 0,07 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,76 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 13,37 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 13,37 |

| 5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------|------------------|----------------|-------|
| 5.1 | | | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | |
| 5.1.1 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | |
| Composição | 07489 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 47,43 | 47,43 | |
| Composição Auxiliar | 07292 | SINAPI | 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0104000 | 604,03 | 6,28 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 25,11 | 14,81 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2950000 | 19,98 | 5,89 | |
| Insumo | 00037562 | SINAPI | BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | Material | UN | 13,0000000 | 1,42 | 19,31 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 40,33 | 0,20 | |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 750 X 7,5" CM | Material | M | 0,4200000 | 2,28 | 0,94 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 14,50 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 47,43 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 47,43 |

| 5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|------------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 23,63 | 23,63 | |
| Composição Auxiliar | 07294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0052000 | 574,79 | 2,98 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5700000 | 25,11 | 13,78 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1060000 | 19,98 | 2,11 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 7,5 X 10 X 20" CM (L X A X C) | Material | UN | 11,2000000 | 0,47 | 5,28 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 10,73 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 23,63 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 23,63 |

| 5.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|--|------------|-----|-----------|-------------|--------|
| Composição | C4070 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | DIVISÓRIAS | m² | 1,0000000 | 472,38 | 472,38 |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0040000 | 119,58 | 0,47 |
| Insumo | 10799 | SEINFRA | CIMENTO BRANCO | Material | KG | 0,7000000 | 4,18 | 2,92 |
| Insumo | 10905 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,6000000 | 0,71 | 1,13 |
| Insumo | 11621 | SEINFRA | PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | Material | KG | 1,3000000 | 4,03 | 5,23 |

| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 28,35% |
| Local: Localidade de São João, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 95,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|----------------------------------|-------------|----|-----------|------------------|-----------|----------------|--------|
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,4000000 | 24,16 | 57,98 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 4,8000000 | 18,48 | 88,90 | | |
| Insumo | 17895 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 316,05 | 316,05 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 146,59 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 472,38 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 472,38 |

| S.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------|------------------|-----------|----------------|-------|
| 5.2.1 | | | ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS | | | | | | | |
| Composição | 87481 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_082014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,6900000 | 71,97 | 71,97 | | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇÃO 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_082019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0138000 | 804,03 | 8,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8800000 | 25,11 | 22,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4400000 | 19,98 | 8,79 | | |
| Insumo | 00037594 | SINAPI | BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | Material | UN | 13,3500000 | 2,24 | 29,90 | | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 40,33 | 0,40 | | |
| Insumo | 00034548 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5 CM | Material | M | 0,4200000 | 5,87 | 2,46 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 21,50 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 71,97 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 71,97 |

| 6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|-----|------------|------------------|-----------|----------------|--------|
| 6.1 | | | ESQUADRIAS PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | |
| 6.1.1 | | | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122819 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 994,78 | 994,78 | | |
| Composição Auxiliar | 100859 | SINAPI | ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,9000000 | 10,86 | 108,60 | | |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 380,63 | 380,63 | | |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 344,55 | 344,55 | | |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 160,70 | 160,70 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 179,36 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 994,78 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 994,78 |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|----------|---------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|----------------|--------|
| 6.2 | | | PM7- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSIVE MARCO E DOBRADIÇAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 418,61 | 418,61 | | |
| Insumo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTERO | Mão de Obra | H | 2,2000000 | 19,10 | 42,02 | | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTERO | Mão de Obra | H | 2,2000000 | 24,16 | 53,15 | | |
| Insumo | 11858 | SEINFRA | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 24,16 | 19,32 | | |
| Insumo | 10046 | SEINFRA | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 19,10 | 15,28 | | |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL. CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 28,67 | 86,01 | | |
| Insumo | 11824 | SEINFRA | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) | Material | M | 3,2000000 | 7,88 | 25,15 | | |
| Insumo | 11715 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ | Material | m² | 0,9600000 | 98,89 | 94,84 | | |
| Insumo | 11342 | SEINFRA | LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM | Material | m² | 1,9200000 | 43,25 | 83,04 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 129,77 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 418,61 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 418,61 |

| 6.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|----------|---------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|----------------|--------|
| 6.1.3 | | | PM7- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSIVE MARCO E DOBRADIÇAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 501,90 | 501,90 | | |
| Insumo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTERO | Mão de Obra | H | 2,5500000 | 19,10 | 48,70 | | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTERO | Mão de Obra | H | 2,5500000 | 24,16 | 61,60 | | |
| Insumo | 11858 | SEINFRA | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,16 | 24,16 | | |
| Insumo | 10046 | SEINFRA | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,10 | 19,10 | | |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL. CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 28,67 | 86,01 | | |
| Insumo | 11024 | SEINFRA | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) | Material | M | 3,2000000 | 7,90 | 25,16 | | |
| Insumo | 11715 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ | Material | m² | 1,2800000 | 98,89 | 126,46 | | |
| Insumo | 11342 | SEINFRA | LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM | Material | m² | 2,5600000 | 43,25 | 110,72 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 153,56 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 501,90 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 501,90 |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|---|-----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 6.2.1 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 6.2.1 | | | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 384,56 | 384,56 |

| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 28,35% |
| Local: Localidade de Gavião, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,05% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|----------------|--------|
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 24,36 | 23,10 | | |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 19,98 | 5,97 | | |
| Insumo | 0004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 22,85 | 137,28 | | |
| Insumo | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 218,21 | 218,21 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 19,86 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 384,56 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 384,56 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|-------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------------|-----------|----------------|-------|
| 6.2.2 | C0768 | SEINFRA | CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM | TELHAS | m² | 1,0000000 | 90,21 | 89,21 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,46 | 5,53 | | |
| Insumo | 11530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 24,16 | 7,24 | | |
| Insumo | 12048 | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO | Material | KG | 2,3100000 | 30,12 | 69,67 | | |
| Insumo | 11215 | SEINFRA | GANCHOS COM PORCA E ARRUELA | Material | UN | 3,0000000 | 2,29 | 6,87 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 12,77 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 89,21 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 89,21 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|------------------|-----|-----------|------------------|-----------|----------------|--------|
| 2.3 | C1362 | SEINFRA | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 108,70 | 108,70 | | |
| Insumo | 19041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 19,10 | 28,65 | | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 24,16 | 36,24 | | |
| Insumo | 11942 | SEINFRA | TARGETA LIVRE-OCUPADA 60X65MM-FAMA 1262/L.F.719-AE | Material | UN | 1,0000000 | 43,81 | 43,81 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 64,89 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 108,70 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 108,70 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|------------|------------------|-----------|----------------|--------|
| 6.3 | 94589 | SINAPI | JANELAS DE ALUMÍNIO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 933,58 | 933,58 | | |
| 6.3.1 | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 25,11 | 42,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 19,98 | 17,04 | | |
| Insumo | 0004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,25 | 6,10 | | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 80 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICA/ALIZAR | Material | UN | 2,6833000 | 397,66 | 828,44 | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 31,40 | 39,14 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 39,70 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 933,58 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 933,58 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|------------|------------------|-----------|----------------|--------|
| 6.3.2 | 94589 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 933,58 | 933,58 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 25,11 | 42,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 19,98 | 17,04 | | |
| Insumo | 0004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,25 | 6,10 | | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 80 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICA/ALIZAR | Material | UN | 2,6833000 | 397,66 | 828,44 | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 31,40 | 39,14 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 39,70 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 933,58 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 933,58 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|----------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|----------------|--------|
| 6.4 | C4835 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA | LOUÇAS, METAIS E ACESÓRIOS | m² | 1,0000000 | 524,88 | 524,88 | | |
| Insumo | 11580 | SEINFRA | PARAFUSO FRANCIS 1/2"X6" COM 2 PORCAS | Material | UN | 4,0000000 | 5,37 | 21,48 | | |
| Insumo | 12381 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 24,16 | 48,32 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 18,46 | 7,38 | | |
| Insumo | 19145 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | m² | 1,0000000 | 443,80 | 443,80 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 65,70 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 524,88 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 524,88 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|-------------------------------------|--------------------|-----|------------|------------------|-----------|----------------|--------|
| 7 | C1326 | SEINFRA | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | ESTRUTURA METÁLICA | m² | 1,0000000 | 177,94 | 177,94 | | |
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 19,10 | 28,79 | | |
| Insumo | 11530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 1,8000000 | 24,16 | 43,48 | | |
| Insumo | 10824 | SEINFRA | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | Material | KG | 11,1000000 | 9,43 | 104,67 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 73,27 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 177,94 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 177,94 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 7.2 | | | | | | | | |



| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 28,95% |
| Local: Localidade de Gavilão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FUNTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Composição | C1326 | SEINFRA | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | ESTRUTURA METÁLICA | m* | 1,0000000 | 177,94 | 177,94 |
|------------|-------|---------|-------------------------------------|--------------------|----|------------|------------------|-----------|
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 1,5600000 | 10,10 | 29,79 |
| Insumo | 11530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 1,8000000 | 24,16 | 43,48 |
| Insumo | 10824 | SEINFRA | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | Material | KG | 11,1000000 | 9,43 | 104,67 |
| | | | | | | | MO com LS => | 73,27 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 177,94 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 177,94 |

| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------------------|--------------------|-----|------------|------------------|-----------|
| Composição | C1326 | SEINFRA | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | ESTRUTURA METÁLICA | m* | 1,0000000 | 177,94 | 177,94 |
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 1,5600000 | 10,10 | 29,79 |
| Insumo | 11530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 1,8000000 | 24,16 | 43,48 |
| Insumo | 10824 | SEINFRA | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | Material | KG | 11,1000000 | 9,43 | 104,67 |
| | | | | | | | MO com LS => | 73,27 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 177,94 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 177,94 |

| 7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------------------|--------------------|-----|------------|------------------|-----------|
| Composição | C1326 | SEINFRA | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | ESTRUTURA METÁLICA | m* | 1,0000000 | 177,94 | 177,94 |
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 1,5600000 | 10,10 | 29,79 |
| Insumo | 11530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 1,8000000 | 24,16 | 43,48 |
| Insumo | 10824 | SEINFRA | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | Material | KG | 11,1000000 | 9,43 | 104,67 |
| | | | | | | | MO com LS => | 73,27 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 177,94 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 177,94 |

| 7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 94449 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m* | 1,0000000 | 75,47 | 75,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 19,98 | 2,99 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 24,59 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0050000 | 25,66 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0069000 | 24,41 | 0,16 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 8/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2700000 | 0,24 | 0,30 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBIA, CABECA BEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2700000 | 3,71 | 4,71 |
| Insumo | 00007184 | SINAPI | TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE 1,050 X 2,44" M | Material | m* | 1,2750000 | 50,48 | 64,37 |
| | | | | | | | MO com LS => | 3,94 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 75,47 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 75,47 |

| 7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 48,63 | 48,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2070000 | 19,98 | 4,13 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 24,59 | 2,76 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 25,66 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0163000 | 24,41 | 0,44 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 47,53 | 9,41 |
| Insumo | 00006061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0080000 | 13,27 | 0,07 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0012000 | 59,60 | 0,07 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0450000 | 191,15 | 8,60 |
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 1,0500000 | 21,75 | 22,83 |
| | | | | | | | MO com LS => | 4,92 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 48,63 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 48,63 |

| 7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94227 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 56,58 | 56,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2820000 | 19,98 | 5,63 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1880000 | 24,59 | 4,62 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 25,66 | 0,33 |



| | | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|--------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI | 29,35% |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | PONTE | ENCARGOS | |
| Local: Localidade de Gavilão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | Sinifra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,06% | |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Composição Auxiliar | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|----------------|-------|
| | 93282 | SINAPI | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CH | 0,0183000 | 24,41 | 0,44 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0530000 | 47,53 | 2,51 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0080000 | 13,27 | 0,10 | |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016000 | 59,60 | 0,09 | |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0580000 | 191,15 | 11,27 | |
| Insumo | 00040782 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | Material | M | 1,0500000 | 30,09 | 31,59 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 7,11 |
| | | | | | | Valor Sem BDI => | 58,58 | | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 65,59 |

| 7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|----------------|-------|
| Composição | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2919 | COBE - COBERTURA | M | 1,9000000 | 77,48 | 77,48 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3710000 | 19,98 | 7,41 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2770000 | 24,59 | 6,61 | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 25,66 | 0,33 | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CH | 0,0183000 | 24,41 | 0,44 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0810000 | 47,53 | 3,84 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0130000 | 13,27 | 0,17 | |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0024000 | 59,60 | 0,14 | |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0990000 | 191,15 | 17,20 | |
| Insumo | 00040782 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | M | 1,0500000 | 39,19 | 41,14 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 9,69 |
| | | | | | | Valor Sem BDI => | 77,48 | | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 77,48 |

| 7.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------|--|------------------------|-----|------------------|------------|----------------|-------|
| Composição | C3084 | SEINFRA | EXECUÇÃO DE PINGADERAS | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | M | 1,0000000 | 12,42 | 12,42 | |
| Composição Auxiliar | C3323 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA FRIQUZIDA | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0050000 | 540,33 | 2,70 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1200000 | 24,16 | 2,89 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 18,46 | 6,83 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 10,64 |
| | | | | | | Valor Sem BDI => | 12,42 | | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 12,42 |

| 8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|------------------|------------|----------------|-------|
| 8.1 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | |
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,9000000 | 47,66 | 47,66 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0989000 | 20,12 | 1,94 | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4299000 | 25,11 | 10,79 | |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | Material | KG | 1,5000000 | 23,29 | 34,93 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 8,57 |
| | | | | | | Valor Sem BDI => | 47,66 | | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 47,66 |

| 9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|------------------|------------|----------------|------|
| 9.1 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | |
| 9.1.1 | | | REVESTIMENTO INTERNO | | | | | | |
| Composição | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_08/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 4,66 | 4,66 | |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GRUSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2010 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0037000 | 665,14 | 2,46 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0681000 | 25,11 | 1,70 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0255000 | 19,98 | 0,50 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 1,90 |
| | | | | | | Valor Sem BDI => | 4,66 | | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 4,66 |

| 9.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87535 | SINAPI | 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 33,09 | 33,09 |



| | | | | | |
|---|--|-------------------------------|--|-----------------|--|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 19/04/2024 | | PERCENTUAL BDI | |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | | 28,35% | |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | | ENCARGOS | |
| | | Seinfra 28,1 / Sinapi 02/2024 | | 84,44% + 85,06% | |

| COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|--------|--|--------------------------|----|-----------|------------------|-----------|----------------|-------|
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0378000 | 804,03 | 22,71 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3200000 | 25,11 | 8,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1180000 | 19,98 | 2,35 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 8,77 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 33,05 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 33,09 |

| 9.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 87043 | SINAPI | 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, ESPESURA DE 9MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 34,27 | 34,27 | | |
| Composição Auxiliar | 87407 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0113000 | 2.545,16 | 28,76 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 25,11 | 5,02 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0250000 | 19,98 | 0,49 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 4,53 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 34,27 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 34,27 |

| 9.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA ÍNTERNA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 66,23 | 66,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 24,99 | 17,41 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3138000 | 19,98 | 6,28 | | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0798000 | 30,45 | 32,97 | | |
| Insumo | 0001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERAMICAS | Material | KG | 8,8500000 | 1,19 | 8,15 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2220000 | 6,98 | 1,54 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 15,70 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 66,23 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 66,23 |

| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-----------|----------------|------|
| 9.2.1 | | | REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | | | |
| Composição | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 7,51 | 7,51 | | |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0037000 | 554,24 | 2,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1724000 | 25,11 | 4,32 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0575000 | 19,98 | 1,14 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 3,91 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 7,51 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 7,51 |

| 9.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 87792 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 38,74 | 38,74 | | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0293000 | 604,03 | 17,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4090000 | 25,11 | 10,26 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4090000 | 19,98 | 8,17 | | |
| Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1591000 | 16,58 | 2,62 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 14,21 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 38,74 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 38,74 |

| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| 9.3.1 | | | REVESTIMENTO TETO | | | | | |
| Composição | 98116 | SINAPI | PORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRIBADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_09/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 69,87 | 69,87 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 22,18 | 13,30 |
| Insumo | 00036236 | SINAPI | FORRO DE PVC, FRIBADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0303000 | 24,43 | 25,31 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3,5470000 | 6,79 | 24,08 |



| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 28,35% |
| Local: Localidade de Gavilão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,08% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|---|-------------|-------|-----------|------------------|-----------|
| Insumo | 00038430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Equipamento | UN | 1,2267000 | 2,56 | 3,14 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINGADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (L0), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 2,2134000 | 0,33 | 0,73 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0123000 | 37,40 | 0,46 |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, ALTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0336000 | 64,28 | 2,15 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | 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) | Material | KG | 0,0370000 | 16,93 | 0,70 |
| | | | | | | | MO com LS => | 9,26 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 60,87 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 69,67 |

| 10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| 10.1 | 87630 | SINAPI | PAVIMENTAÇÃO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 40,70 | 40,70 |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0431000 | 644,18 | 27,76 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2450000 | 25,11 | 6,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1230000 | 19,98 | 2,45 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,76 | 0,38 |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS | Material | L | 0,2100000 | 18,86 | 3,96 |
| | | | | | | | MO com LS => | 9,21 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 40,70 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 49,70 |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| 10.2 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 49,62 | 49,62 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2537000 | 24,99 | 6,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1308000 | 19,98 | 2,61 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0800000 | 26,90 | 28,51 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,1329000 | 1,19 | 10,86 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1880000 | 6,98 | 1,31 |
| | | | | | | | MO com LS => | 5,91 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 49,62 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 49,62 |

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|-----------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| 10.3 | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | PISOS INTERNOS | M | 1,0000000 | 95,26 | 95,26 |
| Composição Auxiliar | C6187 | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/PEL. TRAÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | m² | 0,0039000 | 720,10 | 2,73 |
| Insumo | 11880 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO DE 16CM | Material | M | 1,0000000 | 76,84 | 76,84 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 24,16 | 12,08 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 18,40 | 4,61 |
| | | | | | | | MO com LS => | 17,39 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 95,26 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 95,26 |

| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-------------|------------------|-----------|
| 10.4 | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 455,92 | 455,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3275000 | 19,98 | 46,50 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4695000 | 23,60 | 34,68 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7583000 | 1,90 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7131000 | 0,35 | 0,24 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8046000 | 130,00 | 104,50 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 273,0630000 | 0,76 | 207,52 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5792000 | 105,25 | 60,96 |
| | | | | | | | MO com LS => | 63,09 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 455,92 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 455,92 |

| 10.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| 10.5 | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | PISOS | m² | 1,0000000 | 141,95 | 141,95 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,0182000 | 83,58 | 1,52 |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,7300000 | 0,96 | 2,62 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,8000000 | 0,71 | 1,98 |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 1,6000000 | 24,16 | 39,65 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2500000 | 18,46 | 23,07 |

| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 28,38% |
| Local: Localidade do Galvão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 88,08% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Material | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| Insumo | 8623 | SEINFRA | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | Material | m² | 1,000000 | 87,31 | 74,11 |
| | | | | | | | MO com LS => | 61,72 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 141,95 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 141,95 |
| 11 | | | | | | | | |
| 11.1 | | | | | | | | |
| PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 72815 | SINAPI | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 65,83 | 65,83 |
| Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 25,11 | 12,56 |
| Auxiliar | 88310 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 19,98 | 9,99 |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,0256000 | 82,38 | 43,29 |
| | | | | | | | MO com LS => | 14,07 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 65,83 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 85,83 |
| 11.2 | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2046 | SEINFRA | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SUPERFÍCIES METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 11,78 | 11,78 |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,0400000 | 19,10 | 0,76 |
| Insumo | 11346 | SEINFRA | LIXA PARA FERRO | Material | UN | 0,2750000 | 2,14 | 0,58 |
| Insumo | 11735 | SEINFRA | PRIMER A BASE DE EPOXI | Material | L | 0,1320000 | 53,03 | 6,99 |
| Insumo | 11890 | SEINFRA | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BÓRRACHA CLORADA | Material | L | 0,0330000 | 48,25 | 1,52 |
| Insumo | 12305 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 24,16 | 1,93 |
| | | | | | | | MO com LS => | 2,89 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 11,78 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 11,78 |
| 11.3 | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100742 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | -23,56 | 23,56 |
| Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6779000 | 26,63 | 18,05 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | Material | L | 0,0127000 | 21,20 | 0,26 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1274000 | 41,24 | 5,25 |
| | | | | | | | MO com LS => | 11,56 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 23,56 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 23,56 |
| 11.4 | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100722 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 23,00 | 23,00 |
| Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6779000 | 26,63 | 18,05 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | Material | L | 0,0110000 | 21,20 | 0,23 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1098000 | 43,07 | 4,72 |
| | | | | | | | MO com LS => | 11,56 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 23,00 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 23,00 |
| 11.5 | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 41585 | SINAPI | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA | PINT - PINTURAS | m | 1,0000000 | 13,29 | 13,29 |
| Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 26,83 | 2,68 |
| Auxiliar | 88310 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 19,98 | 9,99 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0200000 | 7,23 | 0,14 |
| Insumo | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,0300000 | 16,89 | 0,50 |
| | | | | | | | MO com LS => | 7,71 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 13,29 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 13,29 |
| 11.6 | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88495 | SINAPI | APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 9,88 | 9,88 |
| Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2459000 | 26,63 | 6,54 |
| Auxiliar | 88310 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0820000 | 19,98 | 1,63 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material | UN | 0,0401000 | 0,77 | 0,03 |
| Insumo | 00043620 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 0,7289000 | 2,28 | 1,60 |
| | | | | | | | MO com LS => | 5,18 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 9,88 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 9,88 |
| 11.7 | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88487 | SINAPI | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 12,72 | 12,72 |
| Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 26,63 | 3,46 |
| Auxiliar | 88310 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0480000 | 19,98 | 0,95 |
| Insumo | 00007350 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 25,10 | 8,31 |
| | | | | | | | MO com LS => | 2,79 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 12,72 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 12,72 |
| 11.8 | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |





| | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | 28,35% |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | FONTE | ENCARGOS |
| | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------|-----------|------------------|-------|
| | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 3,71 | 3,71 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0866000 | 26,63 | 1,77 |
| Composição Auxiliar | 88318 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0222000 | 19,98 | 0,44 |
| Insumo | 00004085 | SINAPI | SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | Material | L | 0,1686000 | 9,05 | 1,50 |
| | | | | | | | MO com LS => | 1,40 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 3,71 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 3,71 |

| 11.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|---------|--------|---|--------------------------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88423 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 17,19 | 17,19 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1780000 | 26,63 | 4,68 |
| Composição Auxiliar | 88318 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0440000 | 19,98 | 0,87 |
| Insumo | 0003877 | SINAPI | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material | KG | 1,0380000 | 6,01 | 11,64 |
| | | | | | | | MO com LS => | 3,53 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 17,19 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 17,19 |

| 12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|------------------|-------|
| 12.1.1 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | |
| Composição | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 5,29 | 5,29 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0185000 | 20,36 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0105000 | 24,36 | 0,47 |
| Insumo | 0000868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 4,23 | 4,43 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0045000 | 1,78 | 0,00 |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,58 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 5,29 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 5,29 |

| 12.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 18,02 | 18,02 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0341000 | 20,36 | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0341000 | 24,36 | 0,83 |
| Insumo | 0000875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 15,72 | 16,49 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,79 | 0,01 |
| | | | | | | | MO com LS => | 1,02 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 18,02 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 18,02 |

| 12.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89504 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,75 | 17,75 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1271000 | 20,36 | 2,58 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1271000 | 24,36 | 3,09 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0105000 | 63,01 | 1,03 |
| Insumo | 00001930 | SINAPI | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 71,39 | 1,57 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0190000 | 1,79 | 0,03 |
| | | | | | | | MO com LS => | 3,63 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 17,75 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 17,75 |

| 12.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,20 | 7,20 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0706000 | 20,36 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0706000 | 24,36 | 1,71 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0071000 | 63,01 | 0,44 |
| Insumo | 00001930 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 3,04 | 3,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 71,39 | 0,57 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0100000 | 1,79 | 0,01 |
| | | | | | | | MO com LS => | 2,12 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 7,20 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 7,20 |

| 12.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 89503 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 21,59 | 21,59 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1271000 | 20,36 | 2,58 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1271000 | 24,36 | 3,09 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0185000 | 63,01 | 1,03 |



| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 28,38% |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 80,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Material | UN | Quant. | Valor Unit | Valor | |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|------------------|----------------|-------|
| | 0001959 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 90 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 13,29 | 13,29 | |
| | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 71,39 | 1,57 | |
| | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0190000 | 1,79 | 0,03 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 3,83 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 21,59 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 21,59 |

| 12.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 89373 | SINAPI | 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_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,22 | 12,22 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1312000 | 20,36 | 2,67 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1312000 | 24,36 | 3,19 | |
| Insumo | 0000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0059000 | 63,01 | 0,37 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 71,39 | 0,49 | |
| Insumo | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,45 | 5,45 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 1,79 | 0,05 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 3,96 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 12,22 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 12,22 |

| 12.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|------|
| Composição | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,95 | 6,95 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0941000 | 20,36 | 1,91 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0941000 | 24,36 | 2,29 | |
| Insumo | 0000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0106000 | 63,01 | 0,66 | |
| Insumo | 00001139 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 71,39 | 0,85 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0162000 | 1,79 | 0,02 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 2,04 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 6,95 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 8,95 |

| 12.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 21,33 | 21,33 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1694000 | 20,36 | 3,44 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1694000 | 24,36 | 4,12 | |
| Insumo | 0000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0247000 | 63,01 | 1,55 | |
| Insumo | 00001142 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 71,39 | 2,35 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0295000 | 1,79 | 0,05 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 5,17 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 21,33 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 21,33 |

| 12.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 89627 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 19,00 | 19,00 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1318000 | 20,36 | 2,68 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1318000 | 24,36 | 3,21 | |
| Insumo | 0000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0178000 | 63,01 | 1,10 | |
| Insumo | 00001129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,37 | 10,37 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 71,39 | 1,60 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0244000 | 1,79 | 0,04 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 3,57 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 19,00 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 19,00 |

| 12.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|------|
| Composição | 89534 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 4,35 | 4,35 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 20,36 | 0,81 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 24,36 | 0,97 | |
| Insumo | 0000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0070000 | 63,01 | 0,44 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0130000 | 1,79 | 0,02 | |
| Insumo | 00003906 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,54 | 1,54 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 71,39 | 0,57 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 1,20 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 4,35 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 4,35 |

| 12.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90378 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,89 | 8,89 |



| | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modalo 2 Padrão FNDE | | 28,35% |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | FUNTE | ENCARGOS |
| | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,08% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Composição | Código | Banco | Descrição | Serviço | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|------|
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 20,36 | 2,42 | |
| Auxiliar | 86267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 24,36 | 2,89 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0090000 | 63,01 | 0,55 | |
| Insumo | 00000812 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,14 | 2,14 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0600000 | 1,79 | 0,10 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 71,39 | 0,78 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 3,69 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 8,89 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 5,89 |

| 12.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 84495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 61,17 | 61,17 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1485000 | 20,36 | 3,02 | |
| Composição Auxiliar | 86267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1485000 | 24,36 | 3,61 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 14,75 | 0,19 | |
| Insumo | 00000019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1508) | Material | UN | 1,0000000 | 54,35 | 54,35 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 4,48 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 61,17 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 61,17 |

| 12.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | 84498 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2," INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 145,78 | 145,78 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3398000 | 20,36 | 6,91 | |
| Composição Auxiliar | 86267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3398000 | 24,36 | 8,27 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0240000 | 14,75 | 0,35 | |
| Insumo | 00000028 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1508) | Material | UN | 1,0000000 | 130,25 | 130,25 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 10,26 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 145,78 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 145,78 |

| 12.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 89,25 | 89,25 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 20,36 | 4,50 | |
| Composição Auxiliar | 86267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 24,36 | 5,38 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 14,75 | 0,15 | |
| Insumo | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | Material | UN | 1,0000000 | 79,22 | 79,22 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 6,08 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 80,25 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 89,25 |

| 12.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|------|
| Composição | 89538 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4,"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 20,36 | 0,81 | |
| Composição Auxiliar | 86267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 24,36 | 0,97 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0070000 | 63,01 | 0,44 | |
| Insumo | 00000055 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0130000 | 1,79 | 0,02 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 71,39 | 0,57 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 1,20 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 3,72 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 3,72 |

| 12.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|------|
| Composição | 89533 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1,"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,35 | 5,35 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0524000 | 20,36 | 1,06 | |
| Composição Auxiliar | 86267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0524000 | 24,36 | 1,27 | |
| Insumo | 00000168 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 1,82 | 1,82 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0082000 | 63,01 | 0,51 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0085000 | 71,39 | 0,67 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0120000 | 1,79 | 0,02 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 1,57 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 0,95 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 5,35 |

| 12.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|-----|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI | 7,1 |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 28,30% | |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS | |
| | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,00% | |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| | 89610 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,57 | 18,57 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0924000 | 20,36 | 1,88 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0924000 | 24,36 | 2,25 | |
| Insumo | 00000113 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 11,38 | 11,38 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0188000 | 83,01 | 1,58 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0290000 | 71,39 | 1,85 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0200000 | 1,79 | 0,03 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 2,70 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 18,57 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 18,57 |

| 12.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 94788 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 90,17 | 90,17 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3088000 | 20,36 | 6,27 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3088000 | 24,36 | 7,50 | |
| Insumo | 00000081 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA | Material | UN | 1,0000000 | 68,66 | 68,66 | |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,1940000 | 20,56 | 3,98 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0310000 | 1,73 | 0,05 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0520000 | 71,30 | 3,71 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,31 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 90,17 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 90,17 |

| 12.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 88894 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,80 | 10,80 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1820000 | 24,36 | 3,71 | |
| Composição Auxiliar | 88210 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0461000 | 19,98 | 0,90 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,00 | 0,08 | |
| Insumo | 00068141 | SINAPI | ENGATE/RABINHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 6,05 | 6,05 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 3,19 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 10,80 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 16,80 |

| 12.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|------------|----------|---------|--|----------------|-----|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | COMP-013 | SEINFRA | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO - CAP. 2000L | POÇOS E CAIXAS | UN | 1,0000000 | 1.136,64 | 1.136,64 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 18,48 | 12,92 | |
| Insumo | 00034640 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 1.125,72 | 1.125,72 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 12,92 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 1.136,64 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.136,64 |

| 13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| 13.1 | 89711 | SINAPI | INSTALAÇÃO SANITÁRIA TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 19,75 | 19,75 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2930000 | 20,36 | 5,90 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2930000 | 24,36 | 7,13 | |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 5,30 | 0,64 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0183000 | 1,79 | 0,02 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 8,05 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 19,75 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 19,75 |

| 13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,9000000 | 25,22 | 25,22 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 20,36 | 6,47 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 24,36 | 7,75 | |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 10,30 | 10,97 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 1,79 | 0,03 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 9,81 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 25,22 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,9000000 | Preço Total => | 25,22 |

| 13.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 35,11 | 35,11 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4444000 | 20,36 | 9,04 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4444000 | 24,36 | 10,82 |



| | | | |
|--|-------------------------------|-----------------|-------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI | PLATA |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | 26,35% | |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | FUNTE | ENCARGOS | |
| | Seinfra 26.1 / Sinapi D2/2024 | 84,44% e 85,06% | |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Insumo | 00003636 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 14,42 | 15,21 | |
| Insumo | 00036383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0247000 | 1,78 | 0,04 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 13,43 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 35,11 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 35,11 |

| 13.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,23 | 12,23 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 20,36 | 2,58 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 24,36 | 3,09 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0099000 | 63,01 | 0,62 | |
| Insumo | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,66 | 4,66 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 71,39 | 1,07 | |
| Insumo | 00036383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,79 | 0,01 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 3,83 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 12,23 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 12,23 |

| 13.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 89811 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 44,08 | 44,08 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2172000 | 20,36 | 4,42 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2172000 | 24,36 | 5,29 | |
| Insumo | 00000361 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NDR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 4,41 | 8,82 | |
| Insumo | 00001986 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 22,56 | 22,56 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400" G) | Material | UN | 0,1150000 | 26,01 | 2,90 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 6,55 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 44,08 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 44,08 |

| 13.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|------|
| Composição | 89726 | SINAPI | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,63 | 9,63 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 20,36 | 2,58 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 24,36 | 3,09 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0099000 | 63,01 | 0,62 | |
| Insumo | 00000316 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,26 | 2,26 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 71,39 | 1,07 | |
| Insumo | 00036383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,79 | 0,01 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 3,83 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 9,63 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 9,63 |

| 13.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|------|
| Composição | 89724 | SINAPI | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 20,36 | 2,58 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 24,36 | 3,09 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0099000 | 63,01 | 0,62 | |
| Insumo | 00000317 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,04 | 2,04 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 71,39 | 1,07 | |
| Insumo | 00036383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,79 | 0,01 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 3,83 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 9,41 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 9,41 |

| 13.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 89783 | SINAPI | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,76 | 13,76 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1693000 | 20,36 | 3,44 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1693000 | 24,36 | 4,12 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0149000 | 63,01 | 0,93 | |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,66 | 3,66 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0226000 | 71,39 | 1,60 | |
| Insumo | 00036383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0197000 | 1,79 | 0,01 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 5,11 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 13,76 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 13,76 |

| | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
| PropONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | 28,35% |
| Local: Localidade do Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | FONTE | ENCARGOS |
| | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% = 85,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| 13.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 21,44 | 21,44 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 20,36 | 3,36 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 24,36 | 4,02 | |
| Insumo | 0000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0049000 | 63,01 | 0,30 | |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 13,17 | 13,17 | |
| Insumo | 00020063 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 71,39 | 0,53 | |
| Insumo | 00030383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | Material | UN | 0,0385000 | 1,79 | 0,06 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 4,98 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 21,44 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 21,44 |

| 13.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 155 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 108,27 | 108,27 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4777000 | 20,36 | 9,72 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4777000 | 24,36 | 11,63 | |
| Insumo | 0000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0059000 | 63,01 | 4,20 | |
| Insumo | 00011714 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 155 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 75,27 | 75,27 | |
| Insumo | 00020063 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,1040000 | 71,39 | 7,42 | |
| Insumo | 00030383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | Material | UN | 0,0184000 | 1,79 | 0,03 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 14,43 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 108,27 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 108,27 |

| 13.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------|---|---|-----|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | 00649 | SEINFRA | CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA D=(80X50)cm, PADRÃO CAGECE | POÇOS E CAIXAS | UN | 1,0000000 | 363,93 | 363,93 | |
| Composição Auxiliar | 00218 | SEINFRA | ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 9,4 A 9,5mm | ARMADURAS | KG | 2,0874000 | 12,50 | 26,09 | |
| Composição Auxiliar | 00076 | SEINFRA | ALVENARIA DE TUIÇO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | ALVENARIA DE ELEVACAO | m² | 1,8720000 | 122,41 | 229,15 | |
| Composição Auxiliar | 01400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. PFUNDAÇÕES UTIL 5 X | FORMAS | m³ | 0,1960000 | 77,53 | 15,19 | |
| Composição Auxiliar | 00638 | SEINFRA | CONCRETO P/VR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0038000 | 469,94 | 26,28 | |
| Composição Auxiliar | 00640 | SEINFRA | CONCRETO P/VR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0343000 | 485,63 | 17,00 | |
| Composição Auxiliar | 02123 | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0400000 | 25,74 | 47,36 | |
| Insumo | 12381 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1600000 | 24,16 | 3,86 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 212,30 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 363,93 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 363,93 |

| 14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| 14.1.1 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | |
| Composição | 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 25,93 | 25,93 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2398000 | 20,36 | 4,87 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2398000 | 24,30 | 5,83 | |
| Insumo | 0000836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 14,12 | 15,21 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | Material | UN | 0,0133000 | 1,79 | 0,02 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 7,24 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 25,93 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 25,93 |

| 14.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 89744 | SINAPI | JOELHO 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 28,46 | 28,46 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 20,36 | 3,92 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 24,36 | 4,68 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BARRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 4,41 | 8,82 | |
| Insumo | 00003220 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,04 | 8,04 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 400º G) | Material | UN | 0,1150000 | 29,01 | 2,99 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 5,81 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 28,46 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 28,46 |

| 14.2 | Código | Banco | ACESSÓRIOS | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|------------|------|-----|--------|------------|-------|
| 14.2.1 | | | Descrição | | | | | |



| | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | 28,35% |
| Local: Localidade de Gavião, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | FONTE | ENCARGOS |
| | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,08% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| | 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,62 | 18,62 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 20,36 | 3,36 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 24,36 | 4,02 | |
| Insumo | 0000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR | Material | UN | 0,0049000 | 63,01 | 0,30 | |
| Insumo | 00011739 | SINAPI | RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 10,35 | 10,35 | |
| Insumo | 00520063 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 71,38 | 0,53 | |
| Insumo | 00538163 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0300000 | 1,79 | 0,56 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 4,98 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 18,62 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 18,62 |

| 14.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | C4861 | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 119,12 | 119,12 | |
| Insumo | 00042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,10 | 19,10 | |
| Insumo | 0212 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,15 | 24,15 | |
| Insumo | 02391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 24,16 | 48,32 | |
| Insumo | 0524 | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | Material | UN | 1,0000000 | 27,55 | 27,55 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 91,67 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 119,12 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 119,12 |

| 15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|--------|
| 15.1 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | |
| Composição | 88885 | SINAPI | VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 515,98 | 515,98 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7791000 | 24,36 | 18,97 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4384000 | 19,88 | 8,75 | |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 30,86 | 61,72 | |
| Insumo | 00009128 | SINAPI | VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO | Material | UN | 1,0000000 | 12,64 | 12,64 | |
| Insumo | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 400,94 | 400,94 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0581000 | 147,17 | 12,96 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 16,86 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 515,98 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 515,98 |

| 15.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | 99638 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2019 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 477,86 | 477,86 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9249000 | 20,36 | 18,83 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9249000 | 24,36 | 22,53 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 14,75 | 0,28 | |
| Insumo | 00010228 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 436,22 | 436,22 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 27,96 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 477,86 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 477,86 |

| 15.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | 88901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 150,53 | 150,53 | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0458000 | 24,61 | 20,81 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2665000 | 19,96 | 5,32 | |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5271000 | 44,57 | 23,49 | |
| Insumo | 00020289 | SINAPI | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRAO 50 X 35 CM | Material | UN | 1,0000000 | 100,91 | 100,91 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 17,34 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 150,53 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 150,53 |

| 15.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | 86904 | SINAPI | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 160,52 | 160,52 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3870000 | 24,36 | 9,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1898000 | 19,98 | 3,78 | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 22,88 | 45,76 | |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 97,11 | 97,11 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0304000 | 147,17 | 4,47 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 8,91 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 160,52 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 160,52 |

| 15.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------------|-----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 72,80 | 72,80 |
| Insumo | 00043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 19,10 | 9,55 |
| Insumo | 00797 | SEINFRA | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 51,41 | 51,41 |
| Insumo | 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,2800000 | 0,36 | 0,10 |



| | | | |
|--|-------------------------------|-----------------|-----|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI | PTV |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | 28,38% | |
| Local: Localidade do Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | FONTE | ENCARGOS | |
| | Seinfra 26.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 65,08% | |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|-----------|-------------|---|-----------|------------------|----------------|-------|
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 23,48 | 11,74 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 21,26 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 72,80 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 72,80 |

| 15.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 71,01 | 71,01 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0960000 | 24,36 | 2,33 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 19,98 | 0,60 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,00 | 0,08 | |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | Material | UN | 1,0000000 | 68,00 | 68,00 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 2,00 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 71,01 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 71,01 |

| 15.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | 86915 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 135,93 | 135,93 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0980000 | 24,36 | 2,33 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 19,98 | 0,60 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,00 | 0,08 | |
| Insumo | 00036791 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA (REF 1195) | Material | UN | 1,0000000 | 132,92 | 132,92 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 2,00 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 135,93 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 135,93 |

| 15.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | 100068 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM COM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 105,67 | 105,67 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4467000 | 24,36 | 10,88 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1407000 | 19,98 | 2,81 | |
| Insumo | 00001398 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO. COM CANO, 3 TEMPERATURAS. 800 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 91,90 | 91,90 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 4,00 | 0,08 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 9,35 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 105,67 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 105,67 |

| 15.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 29,59 | 29,59 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 24,36 | 7,70 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 19,98 | 1,99 | |
| Insumo | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 19,90 | 19,90 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 6,62 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 29,59 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 29,59 |

| 15.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | C4826 | SEINFRA | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 66,33 | 66,33 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 24,16 | 12,08 | |
| Insumo | 19129 | SEINFRA | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | Material | UN | 1,0000000 | 54,25 | 54,25 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 12,08 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 66,33 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 66,33 |

| 15.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 29,59 | 29,59 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 24,36 | 7,70 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 19,98 | 1,99 | |
| Insumo | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 19,90 | 19,90 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 6,62 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 29,59 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 29,59 |

| 15.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 60,29 | 60,29 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 24,36 | 7,70 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 19,98 | 1,99 | |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 50,60 | 50,60 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 6,62 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 60,29 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 60,29 |



| | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | 28,35% |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | FUNTE | ENCARGOS |
| | Seinfra 2B.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 89,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| 15.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|------------------|------------|----------------|----------|
| Composição | 10075 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,000000 | 1.340,79 | 1.340,79 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,264700 | 24,36 | 30,80 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,398500 | 19,98 | 7,98 | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B | Material | UN | 8,000000 | 22,88 | 183,04 | |
| Insumo | 00038218 | SINAPI | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM | Material | UN | 1,000000 | 1.118,99 | 1.118,99 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 26,49 |
| | | | | | | Valor Sem BDI => | | 1.340,79 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,000000 | Preço Total => | 1.340,79 |

| 15.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|------------------|------------|----------------|--------|
| Composição | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,000000 | 424,75 | 424,75 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,948500 | 24,36 | 23,10 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,298800 | 19,98 | 5,97 | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B | Material | UN | 6,000000 | 22,88 | 137,28 | |
| Insumo | 00038081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | Material | UN | 1,000000 | 256,40 | 256,40 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 19,86 |
| | | | | | | Valor Sem BDI => | | 424,75 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,000000 | Preço Total => | 424,75 |

| 15.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|------------------|------------|----------------|--------|
| Composição | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,000000 | 408,69 | 408,69 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,948500 | 24,36 | 23,10 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,298800 | 19,98 | 5,97 | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B | Material | UN | 0,000000 | 22,88 | 137,28 | |
| Insumo | 00038206 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | Material | UN | 1,000000 | 242,34 | 242,34 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 19,86 |
| | | | | | | Valor Sem BDI => | | 408,69 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,000000 | Preço Total => | 408,69 |

| 16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|-----|------------------|------------|----------------|--------|
| 16.1 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | |
| Composição | 161907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_18/2020_P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,000000 | 862,19 | 862,19 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,457400 | 20,36 | 9,31 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,457400 | 24,36 | 11,14 | |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CAÍÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,6 X 50 MM | Material | UN | 2,000000 | 0,87 | 1,74 | |
| Insumo | 00010829 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 8 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,000000 | 840,00 | 840,00 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 13,83 |
| | | | | | | Valor Sem BDI => | | 862,19 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,000000 | Preço Total => | 862,19 |

| 16.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|------------------|------------|----------------|-------|
| Composição | 97590 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,000000 | 20,04 | 20,04 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,074800 | 21,33 | 1,59 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,179500 | 25,42 | 4,56 | |
| Insumo | 00038774 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS | Material | UN | 1,000000 | 13,89 | 13,89 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 4,14 |
| | | | | | | Valor Sem BDI => | | 20,04 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,000000 | Preço Total => | 20,04 |

| 16.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 72947 | SINAPI | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE FIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 180 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_09/2014 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,000000 | 19,19 | 19,19 |
| Composição Auxiliar | 5824 | SINAPI | MAQUINA DE MARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0033330 | 219,11 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 98133 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0333300 | 170,85 | 0,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0333300 | 19,99 | 0,68 |



| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 28,35% |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 26.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Material | KG | Quant. | Valor Unit. | Total |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|------------------|-----------|
| Insumo | 00025972 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | | 0,4000000 | 12,77 | 5,10 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | Material | L | 0,1300000 | 21,20 | 2,75 |
| Insumo | 00007343 | SINAPI | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862) | Material | L | 0,6000000 | 14,78 | 8,86 |
| Insumo | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,0300000 | 16,89 | 0,50 |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,53 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 19,19 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 19,19 |

| 16.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---------------------------|-------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | COMP-008 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CGD 06 - (500X300) PERIGO INFLAMÁVEL | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 79,39 | 79,39 |
| Composição Auxiliar | 85316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 19,98 | 7,99 |
| Insumo | 00037558 | SINAPI | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | Material | UN | 1,8750000 | 37,20 | 69,91 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0400000 | 37,40 | 1,49 |
| | | | | | | | MO com LS => | 4,86 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 79,39 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 79,39 |

| 17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-----------|
| 17.1 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
| 17.1.1 | | | | | | | | |
| Composição | 101893 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 440,69 | 440,69 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBUÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0134000 | 704,56 | 9,44 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6335000 | 21,33 | 11,37 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5335000 | 25,42 | 13,56 |
| Insumo | 00013395 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 16 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | Material | UN | 1,0000000 | 406,32 | 406,32 |
| | | | | | | | MO com LS => | 18,31 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 440,69 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 440,69 |

| 17.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|--|------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | C3579 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 106,26 | 106,26 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,10 | 19,10 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,15 | 24,15 |
| Insumo | 16128 | SEINFRA | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO) | Material | UN | 1,0000000 | 63,01 | 63,01 |
| | | | | | | | MO com LS => | 43,25 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 106,26 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 106,26 |

| 17.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,29 | 10,29 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0320000 | 21,33 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0352000 | 25,42 | 0,89 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 7,74 | 7,74 |
| | | | | | | | MO com LS => | 1,08 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 10,29 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 10,29 |

| 17.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 12,02 | 12,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | 21,33 | 1,41 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | 25,42 | 1,68 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 7,74 | 7,74 |
| | | | | | | | MO com LS => | 2,04 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 12,02 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 12,02 |

| 17.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------------------|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | C1088 | SEINFRA | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 1,0000000 | 78,15 | 78,15 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 19,10 | 11,46 |
| Insumo | 10976 | SEINFRA | DISJUNTOR BIPOLAR 40A | Material | UN | 1,0000000 | 52,20 | 52,20 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 24,15 | 14,49 |
| | | | | | | | MO com LS => | 25,95 |

| | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | 28,35% |
| Local: Localidade de Gavilão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | FONTE | ENCARGOS |
| | Seinfra 28,1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 78,15 | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|--------------------|--------------|----------------|--------|
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 78,15 |
| 17.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
| Composição | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 1,0000000 | 160,14 | 160,14 | | |
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 19,10 | 11,46 | | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 24,15 | 14,49 | | |
| Insumo | 18365 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | Material | UN | 1,0000000 | 134,19 | 134,19 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 25,95 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 190,14 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 160,14 |
| 17.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
| Composição | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 133,83 | 133,83 | | |
| Insumo | 18442 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | UN | 1,0000000 | 133,83 | 133,83 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,00 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 133,83 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 133,83 |
| 17.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
| 17.2.1 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| Composição | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 8,48 | 8,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 21,33 | 2,88 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 25,42 | 3,40 | | |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,0170000 | 2,20 | 2,23 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 4,13 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 8,48 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 8,48 |
| 17.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
| Composição | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 10,78 | 10,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1490000 | 21,33 | 3,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1490000 | 25,42 | 3,78 | | |
| Insumo | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 1,0170000 | 3,77 | 3,83 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 4,59 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 10,78 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 10,78 |
| 17.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
| Composição | 91866 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 7,17 | 7,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 21,33 | 1,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 25,42 | 2,03 | | |
| Insumo | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 3,37 | 3,42 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0018000 | 16,30 | 0,02 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 2,47 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 7,17 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 7,17 |
| 17.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
| Composição | 91867 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 8,68 | 8,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0940000 | 21,33 | 2,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0940000 | 25,42 | 2,38 | | |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 4,19 | 4,25 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0018000 | 16,30 | 0,02 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 2,90 | | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 8,68 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 8,68 |
| 17.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
| Composição | 91868 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 12,02 | 12,02 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1140000 | 21,33 | 2,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1140000 | 25,42 | 2,89 | | |
| Insumo | 00002686 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 6,56 | 6,67 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0020000 | 16,30 | 0,03 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 3,51 | | |



| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 28,38% |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 26.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 88,00% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 12,02 | | |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|------------|------------------|-----------|----------------|-------|
| | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 12,02 |
| 17.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 15,78 | 15,78 | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1122000 | 21,33 | 2,39 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1122000 | 25,42 | 2,85 | | | |
| Insumo | 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 9,59 | 10,54 | | | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 3,46 | | |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 15,78 | | |
| | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 15,78 |
| 17.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 23,26 | 23,26 | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1290000 | 21,33 | 2,75 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1290000 | 25,42 | 3,27 | | | |
| Insumo | 00002581 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 15,68 | 17,24 | | | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 3,97 | | |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 23,26 | | |
| | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 23,26 |
| 17.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 16,68 | 16,68 | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1570000 | 21,33 | 3,34 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1570000 | 25,42 | 3,99 | | | |
| Insumo | 00012016 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 9,35 | 9,35 | | | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 4,54 | | |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 16,68 | | |
| | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 16,68 |
| 17.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 95814 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 20,09 | 20,09 | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2093000 | 21,33 | 4,46 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2093000 | 25,42 | 5,32 | | | |
| Insumo | 00012025 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 10,31 | 10,31 | | | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 6,46 | | |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 20,09 | | |
| | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 20,09 |
| 17.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 95817 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 32,70 | 32,70 | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4480000 | 21,33 | 9,57 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4480000 | 25,42 | 11,41 | | | |
| Insumo | 00011850 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,31 | 0,62 | | | |
| Insumo | 00038344 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 11,10 | 11,10 | | | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 13,87 | | |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 32,70 | | |
| | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 32,70 |
| 17.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | C0466 | SEINFRA | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | CONEXÕES METÁLICAS | UN | 1,0000000 | 7,17 | 7,17 | | | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 19,10 | 5,73 | | | |
| Insumo | 10273 | SEINFRA | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1" | Material | UN | 1,0000000 | 1,44 | 1,44 | | | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 5,73 | | |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 7,17 | | |
| | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 7,17 |
| 17.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | C0466 | SEINFRA | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | CONEXÕES METÁLICAS | UN | 1,0000000 | 7,17 | 7,17 | | | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 19,10 | 5,73 | | | |
| Insumo | 10273 | SEINFRA | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1" | Material | UN | 1,0000000 | 1,44 | 1,44 | | | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 5,73 | | |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 7,17 | | |
| | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 7,17 |
| 17.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |



| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 29,35% |
| Local: Localidade de Gavião, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,56% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| | 93016 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 20,56 | 20,56 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3365000 | 21,33 | 7,17 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3365000 | 25,42 | 8,55 | |
| Insumo | 00001875 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 4,84 | 4,84 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 10,39 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 20,56 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 20,56 |

| 17.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,81 | 10,81 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1620000 | 21,33 | 3,88 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1620000 | 25,42 | 4,62 | |
| Insumo | 00001870 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 2,31 | 2,31 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 5,62 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 10,81 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 16,81 |

| 17.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,81 | 10,81 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1620000 | 21,33 | 3,88 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1620000 | 25,42 | 4,62 | |
| Insumo | 00001870 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 2,31 | 2,31 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 5,62 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 10,81 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 16,81 |

| 17.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 93016 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 20,56 | 20,56 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3365000 | 21,33 | 7,17 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3365000 | 25,42 | 8,55 | |
| Insumo | 00001875 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 4,84 | 4,84 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 10,39 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 20,56 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 29,56 |

| 17.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|----------------|------|
| Composição | 91874 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 6,33 | 6,33 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1210000 | 21,33 | 2,58 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1210000 | 25,42 | 3,07 | |
| Insumo | 00001801 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,68 | 0,68 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 3,73 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 6,33 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 6,33 |

| 17.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|----------------|------|
| Composição | 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,41 | 7,41 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1370000 | 21,33 | 2,92 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1370000 | 25,42 | 3,48 | |
| Insumo | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 1,01 | 1,01 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 4,22 | |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 7,41 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 7,41 |

| 17.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91878 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 8,88 | 8,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1600000 | 21,33 | 3,41 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1600000 | 25,42 | 4,06 |



| | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | 28,35% |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | FONTE | ENCARGOS |
| | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% = 88,08% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|-----------|-----------|------------------|------|
| Insumo | 00001802 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 1,41 | 1,41 |
| | | | | | | | MO com LS => | 4,04 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 8,88 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 8,88 |

| 17.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 93013 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 13,50 | 13,50 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2243000 | 21,33 | 4,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2243000 | 25,42 | 5,70 |
| Insumo | 00001803 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2". PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 3,02 | 3,02 |
| | | | | | | | MO com LS => | 6,92 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 13,50 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 13,50 |

| 17.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO FBSO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,27 | 10,27 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1640000 | 21,33 | 3,49 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1640000 | 25,42 | 4,18 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0009000 | 677,26 | 0,60 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 2,02 | 2,02 |
| | | | | | | | MO com LS => | 5,15 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 10,27 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 10,27 |

| 17.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 13,98 | 13,98 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 21,33 | 4,73 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 25,42 | 5,64 |
| Insumo | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 3,61 | 3,61 |
| | | | | | | | MO com LS => | 6,85 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 13,98 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 13,98 |

| 17.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|------------------|-------|
| 17.3.1 | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | |
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 4,04 | 4,04 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 21,33 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 25,42 | 0,73 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM² | Material | M | 1,2434000 | 2,15 | 2,67 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,59 | 0,03 |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,88 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 4,04 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 4,04 |

| 17.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 6,27 | 6,27 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 21,33 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 25,42 | 0,99 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM² | Material | M | 1,2434000 | 3,06 | 4,42 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,50 | 0,03 |
| | | | | | | | MO com LS => | 1,20 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 6,27 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 6,27 |

| 17.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|-------------|-------|
| Composição | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 8,70 | 8,70 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0510000 | 21,33 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0510000 | 25,42 | 1,29 |

| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 28,35% |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|--------|--|----------|----|-----------|------|------------------|-----------|
| Insumo | 0000802 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 5,12 | 6,36 | |
| Insumo | 0002127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM RÓLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,59 | 0,03 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 1,57 |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 8,76 |
| | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | | Preço Total => | 8,76 |

| 17.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|------------------|-----------|
| 17.4.1 | 9198 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 34,04 | 34,04 | |
| Composição Auxiliar | 91948 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,76 | 10,76 | |
| Composição Auxiliar | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 23,28 | 23,28 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 13,74 |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 34,04 |
| | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | | Preço Total => | 34,04 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|----|-----------|-------|------------------|-----------|
| 17.4.2 | 9197 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 36,40 | 36,40 | |
| Composição Auxiliar | 91948 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,76 | 10,76 | |
| Composição Auxiliar | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 25,64 | 25,64 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 13,74 |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 36,40 |
| | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | | Preço Total => | 36,40 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|----|-----------|-------|------------------|-----------|
| 17.4.3 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 29,03 | 29,03 | |
| Composição Auxiliar | 91948 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,76 | 10,76 | |
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 18,27 | 18,27 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 11,12 |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 29,03 |
| | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | | Preço Total => | 29,03 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|----|-----------|-------|------------------|-----------|
| 17.4.4 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 49,38 | 49,38 | |
| Composição Auxiliar | 91948 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,76 | 10,76 | |
| Composição Auxiliar | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 38,62 | 38,62 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 16,96 |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 49,38 |
| | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | | Preço Total => | 49,38 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|----------------------------------|------------------------------------|----|-----------|-------|------------------|-----------|
| 17.4.5 | C2298 | SEINFRA | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | UN | 1,0000000 | 14,13 | 14,13 | |
| Insumo | 00042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 19,10 | 2,86 | |
| Insumo | 11921 | SEINFRA | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | Material | UN | 1,0000000 | 7,85 | 7,85 | |
| Insumo | 02312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 24,19 | 3,62 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | 6,48 |
| | | | | | | | | Valor Sem BDI => | 14,13 |
| | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | | Preço Total => | 14,13 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|----|-----------|--------|--------|
| 17.4.6 | 97886 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 167,53 | 167,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1727000 | 21,33 | 3,68 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4144000 | 25,42 | 10,53 |

| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| PropONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 28,35% |
| Local: Localidade de Gavão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,08% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|------------------|-----------|
| Insumo | 00003708 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 130° W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Material | UN | 1,0000000 | 153,32 | 153,32 |
| | | | | | | | MO com LS => | 9,58 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 167,53 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 167,53 |

| 17.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|---|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | C2049 | SEINFRA | PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 244,63 | 244,63 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,2500000 | 19,10 | 23,67 |
| Insumo | 11479 | SEINFRA | LÂMPADA HALÓGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W | Material | UN | 1,0000000 | 40,40 | 40,40 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,2500000 | 24,18 | 30,18 |
| Insumo | 10484 | SEINFRA | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W | Material | UN | 1,0000000 | 143,58 | 143,58 |
| | | | | | | | MO com LS => | 54,09 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 244,03 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 244,03 |

| 18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-----------|
| 18 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | |
| Composição | 90985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 81,18 | 81,18 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2484000 | 21,33 | 5,20 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2484000 | 25,42 | 6,31 |
| Insumo | 00003379 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATRAVAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 69,58 | 69,58 |
| | | | | | | | MO com LS => | 7,67 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 81,18 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 81,18 |

| 18.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | COMP-020 | Próprio | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 274,18 | 274,18 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 25,42 | 7,63 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 21,33 | 6,39 |
| Insumo | 10528 | SEINFRA | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS | Material | UN | 1,0000000 | 260,15 | 260,15 |
| | | | | | | | MO com LS => | 8,27 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 274,18 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 274,18 |

| 18.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 90973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 65,78 | 65,78 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2484000 | 21,33 | 5,20 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2484000 | 25,42 | 6,31 |
| Composição Auxiliar | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,8667000 | 25,35 | 16,90 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO | Material | M | 1,0500000 | 35,51 | 37,28 |
| | | | | | | | MO com LS => | 14,06 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 65,78 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 65,78 |

| 18.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 90974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 84,91 | 84,91 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3189000 | 21,33 | 6,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3189000 | 25,42 | 8,10 |
| Composição Auxiliar | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,6667000 | 25,35 | 16,90 |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO | Material | M | 1,0500000 | 50,59 | 53,11 |
| | | | | | | | MO com LS => | 16,24 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 84,91 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 84,91 |

| 18.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93006 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 15,78 | 15,78 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1123000 | 21,33 | 2,39 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1123000 | 25,42 | 2,85 |



| | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | | 29,35% |
| Local: Localidade de Gavião, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | FONTE | ENCARGOS |
| | | Seinfra 26.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 88,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|---|-----------|------------------|----------------|
| Insumo | 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 9,59 | 10,54 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | MO com LS => | 3,40 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 15,78 |
| | | | | | | | Preço Total => | 15,78 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|
| 18.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 79,04 | 79,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0560000 | 19,98 | 79,04 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | MO com LS => | 48,14 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 79,04 |
| | | | | | | | Preço Total => | 79,04 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|----------------|
| 18.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 24,62 | 24,62 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054000 | 321,97 | 1,73 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0005000 | 73,84 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7886000 | 19,98 | 15,71 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BODUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962000 | 36,42 | 7,14 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | MO com LS => | 13,92 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 24,62 |
| | | | | | | | Preço Total => | 24,62 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|
| 18.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 6,3 M. AF_12/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 57,08 | 57,08 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0141000 | 258,90 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1384000 | 25,11 | 3,47 |
| Composição Auxiliar | 88318 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1088000 | 19,98 | 2,17 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM | Material | UN | 1,0000000 | 47,79 | 47,79 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | MO com LS => | 4,74 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 57,08 |
| | | | | | | | Preço Total => | 57,08 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|
| 18.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2457 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 14,12 | 14,12 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 19,10 | 3,82 |
| Insumo | 12076 | SEINFRA | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 5,47 | 5,47 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 24,15 | 4,83 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | MO com LS => | 8,65 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 14,12 |
| | | | | | | | Preço Total => | 14,12 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|----------------|
| 18.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88463 | SINAPI | SUORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 25,35 | 25,35 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3106000 | 21,33 | 6,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3106000 | 25,42 | 7,89 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA 810, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, GABETA CHATA E FENDA M HILLIPS | Material | UN | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 00007572 | SINAPI | SUORTE ISOLADGR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | Material | UN | 1,0000000 | 8,36 | 8,36 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA USA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | Material | UN | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | MO com LS => | 9,59 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 25,35 |
| | | | | | | | Preço Total => | 25,35 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|----------------|
| 18.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2457 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 14,12 | 14,12 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 19,10 | 3,82 |
| Insumo | 12076 | SEINFRA | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 5,47 | 5,47 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 24,15 | 4,83 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | MO com LS => | 8,65 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 14,12 |
| | | | | | | | Preço Total => | 14,12 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|--------------------------------|-----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 19 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAL | | | | | |
| 19.1 | | | GERAL | | | | | |
| 19.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | m² | 1,0000000 | 411,71 | 411,71 |

| | | | |
|---|--|--------------------------------------|------------------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | FONTE | 28,35% |
| Local: Localidade de Gavilão, Zona Rural , Quiterianópolis-CE | | Sinifra 28.1 / Sinapi 02/2024 | ENCARGOS |
| | | | 84,44% = 85,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Insumo | Código | SEINFRA | Descrição | Material | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---------|---------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| Insumo | 0108 | SEINFRA | AREA GROSSA | Material | m² | 0,0000000 | 119,58 | 0,95 |
| Insumo | 0895 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,2000000 | 0,71 | 2,27 |
| Insumo | 02391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 24,16 | 28,99 |
| Insumo | 02543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 18,46 | 36,92 |
| Insumo | 07893 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 342,58 | 342,58 |
| | | | | | | | MO com LS => | 65,91 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 411,71 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 411,71 |

| 19.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|-----------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | m² | 1,0000000 | 411,71 | 411,71 |
| Insumo | 0108 | SEINFRA | AREA GROSSA | Material | m² | 0,0000000 | 119,58 | 0,95 |
| Insumo | 0895 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,2000000 | 0,71 | 2,27 |
| Insumo | 02391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 24,16 | 28,99 |
| Insumo | 02543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 18,46 | 36,92 |
| Insumo | 07893 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 342,58 | 342,58 |
| | | | | | | | MO com LS => | 65,91 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 411,71 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 411,71 |

| 19.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|------------|------------------|-----------|
| Composição | C1350 | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM | URBANIZAÇÃO | CJ | 1,0000000 | 13.493,51 | 13.493,51 |
| Insumo | 011215 | SEINFRA | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | Material | UN | 8,0000000 | 2,29 | 18,32 |
| Insumo | 011833 | SEINFRA | RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE | Material | UN | 8,0000000 | 45,41 | 363,29 |
| Insumo | 011873 | SEINFRA | SOLDA 70X30 | Material | KG | 1,8500000 | 128,12 | 237,02 |
| Insumo | 011879 | SEINFRA | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 25,00 | 75,00 |
| Insumo | 011011 | SEINFRA | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | Material | CJ | 2,0000000 | 3.510,44 | 7.020,88 |
| Insumo | 012171 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | Material | M | 79,0000000 | 72,86 | 5.755,94 |
| Insumo | 012543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2500000 | 18,46 | 23,07 |
| | | | | | | | MO com LS => | 98,07 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 13.493,51 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 13.493,51 |

| 19.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | C1349 | SEINFRA | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | URBANIZAÇÃO | CJ | 1,0000000 | 4.452,67 | 4.452,67 |
| Insumo | 011137 | SEINFRA | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | Material | CJ | 1,0000000 | 4.452,67 | 4.452,67 |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 4.452,67 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 4.452,67 |

| 19.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | C1351 | SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | URBANIZAÇÃO | CJ | 1,0000000 | 2.703,16 | 2.703,16 |
| Insumo | 011140 | SEINFRA | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 2.703,16 | 2.703,16 |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 2.703,16 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 2.703,16 |

| 19.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | C4646 | SEINFRA | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | DIVERSOS | M | 1,0000000 | 385,12 | 385,12 |
| Insumo | 011530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 24,16 | 14,49 |
| Insumo | 012543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5500000 | 18,46 | 10,15 |
| Insumo | 018646 | SEINFRA | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2" | Material | M | 2,0000000 | 160,20 | 320,40 |
| Insumo | 018647 | SEINFRA | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2" | Material | UN | 0,8000000 | 30,81 | 19,48 |
| Insumo | 018648 | SEINFRA | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | Material | UN | 0,6000000 | 36,00 | 21,60 |
| | | | | | | | MO com LS => | 24,64 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 385,12 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 385,12 |

| 19.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|-----------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | C1809 | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | PISOS INTERNOS | M | 1,0000000 | 95,26 | 95,26 |
| Composição Auxiliar | C0197 | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | m³ | 0,0038000 | 720,10 | 2,73 |
| Insumo | 011610 | SEINFRA | PEITORIS DE GRANITO 15CM | Material | M | 1,0000000 | 75,84 | 75,84 |
| Insumo | 012361 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 24,16 | 12,08 |
| Insumo | 012543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 18,46 | 4,61 |
| | | | | | | | MO com LS => | 17,39 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 95,26 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 95,26 |

| 19.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 19.2.1 | 74244/001 | SINAPI | PORTÃO E GRADIL METÁLICO ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 187,20 | 187,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 24,93 | 12,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,98 | 19,98 |

| | | |
|---|------------------------------|-----------------|
| Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE Local: Localidade de Gavão, Zona Rural , Quiterianópolis-CE | DATA 18/04/2024 | PERCENTUAL BDI |
| | | 28,98% |
| | FONTE | ENCARGOS |
| | Beirra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,06% |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Insuno | Código | Banco | Descrição | Material | KG | Valor Unit | Total | |
|--------|----------|--------|---|----------|-----------|------------|------------------|-----------|
| | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | | 0,0700000 | 16,30 | 1,14 | |
| | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,167 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | | 0,1000000 | 18,93 | 2,83 | |
| | 00007107 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG); MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | | 1,0500000 | 25,74 | 27,02 | |
| | 00007690 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) | | 1,6900000 | 79,60 | 133,77 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 29,67 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 197,20 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 197,20 |

| 19.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | COMP-021 | Próprio | PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 542,23 | 542,23 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERVALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9774000 | 24,93 | 24,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9774000 | 19,98 | 19,52 |
| Insuno | 00007158 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | | m² | 1,9800000 | 37,83 | 59,01 |
| Insuno | 00007690 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) | | M | 5,5000000 | 79,63 | 437,96 |
| Insuno | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | | KG | 0,0025000 | 37,72 | 0,09 |
| Insuno | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | | KG | 0,0797000 | 16,30 | 1,29 |
| | | | | | | | MO com LS => | 28,50 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 542,23 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 542,23 |

| 20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| 20.1 | 9903 | SINAPI | SERVIÇOS FINAIS | | | | | |
| Composição | 9903 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 1,93 | 1,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0570000 | 19,98 | 1,03 |
| | | | | | | | MO com LS => | 1,18 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 1,93 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 1,93 |

| 20.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | COMP-010 | Próprio | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 777,42 | 777,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 26,11 | 12,55 |
| Insuno | 00010948 | SINAPI | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 60" CM | Material | UN | 1,0000000 | 753,75 | 753,75 |
| Insuno | 00004956 | SINAPI | PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM | Material | UN | 4,0000000 | 2,78 | 11,12 |
| | | | | | | | MO com LS => | 8,59 |
| | | | | | | | Valor Sem BDI => | 777,42 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => | 777,42 |



Victória Pedrosa Alencar
Engenheira Civil
CREA/CE 346767
RNP 06119102527

| Proporante: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA 18/04/2024 | | PERCENTUAL DO |
|--|--|----------------------------|----|--|
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE | | FONTE | | ENCARGOS |
| Local: Localidade do Distrito, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | Santa 28.1 / Simul 02/2024 | | 84,49% + 85,00% |
| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | 10,00 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 1.2 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | 86,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 1.3 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA EXECUÇÃO DE RESERVOÁRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2018 | 1,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 1.4 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | 1,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 1.5 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2018 | 2,53 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 1.6 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2018 | 20,00 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 1.7 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO | 20,00 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 1.8 | LIMPEZA MECANICA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATAM DE ESTERIAS. AF_05/2018 | 810,03 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 1.10 | | 945,00 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| FUNDAÇÕES | | | | |
| 2.1.1 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2018 | 13,20 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 2.1.2 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2023 | 41,08 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 2.1.3 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | 50,00 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 2.1.4 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018 | 26,64 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 2.2 ARQUIBAÇADAS | | | | |
| 2.2.1 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2018 | 18,07 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 3 FUNDAÇÕES | | | | |
| CONCRETO ARMADO - SAPATAS | | | | |
| 3.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 | 16,18 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 3.1.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 | 88,15 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 3.1.3 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 128,45 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 3.1.4 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 149,82 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 3.1.5 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 73,04 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 3.1.6 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | 8,56 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | |
| 3.2.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018 | 33,82 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 3.2.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 | 4,07 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 3.2.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 | 134,40 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 3.2.4 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 245,27 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 3.2.5 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 109,62 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 3.2.6 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017 | 7,92 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4 SUPERESTRUTURA | | | | |
| CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | |
| 4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 28,30 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.1.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 76,38 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.1.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 37,00 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.1.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 56,73 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.1.4 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | 1,45 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES | | | | |
| 4.2.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARRFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 47,08 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 89,08 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 9,27 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.2.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 56,73 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.2.5 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | 2,74 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.3 CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA | | | | |
| 4.3.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 4,06 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.3.2 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 14,23 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.3.3 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 3,67 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.3.4 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | 0,23 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.4 CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA | | | | |
| 4.4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 14,27 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.4.2 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 20,00 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.4.3 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 13,44 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.4.4 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE VIGAS MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | 0,86 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.5 CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA | | | | |
| 4.5.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 10,80 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.5.2 | LASTRO DE BRITA | 73,25 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.5.3 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_08/2017 | 745,00 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.5.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 745,00 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.5.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 043,48 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.5.6 | PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP=12mm, INCLUSO POLIMENTO (INTERNO) | 745,00 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.6 CONCRETO ARMADO - ARQUIBAÇADAS | | | | |
| 4.6.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 20,04 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.6.2 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-60. AF_09/2017 | 228,18 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.6.3 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | 8,35 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.7 CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES | | | | |
| 4.7.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 47,12 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.7.2 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | 4,34 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 4.8 CONCRETO ARMADO - VERCAS E CONTRAVERCAS | | | | |
| 4.8.1 | VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018 | 25,90 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |

| Proporiente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: 18/04/2014 | | PERCENTUAL BDI | |
|--|---|-------------------------------|----|--|--|
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modalidade Padrão FNDE | | FONTE | | ENCARGOS | |
| Local: Localidade do Serviço, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | | Boleia 28, I / Boleia 02/2014 | | 84,44% e 05,00% | |
| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 4.9 ESTRUTURA METÁLICA | | | | | |
| 4.9.1 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | 819,82 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 4.9.3 | LANTERNA SIMPLES VÃO DE 20m | 206,40 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 4.9.4 | ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCL. USOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_P | 891,00 | KG | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 5 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | |
| 5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | |
| 5.1.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 60X19X9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014 | 177,58 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 5.1.2 | FIXAÇÃO (ENCOIMAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO MACIÇO. AF_ 12/2018 | 65,19 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 5.1.3 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | 14,40 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 5.2 | ALVENARIA EM ARQUIBAZADAS | | | | |
| 5.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014 | 114,58 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 6 ESQUADRIAS | | | | | |
| 6.1 PORTAS DE MADEIRA | | | | | |
| 6.1.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019 | 3,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 6.1.2 | P.M.F. PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUI MARCO E DOBRADIÇAS | 4,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 6.1.3 | P.M.F. PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUI MARCO E DOBRADIÇAS | 2,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 6.2.1 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | 2,00 | LN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 6.2.2 | CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM | 0,96 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 6.2.3 | FECHADURA DE TAJUETA (LIVRE-OCUPADA) | 6,00 | LN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 6.3 JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | |
| 6.3.1 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-MIN, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019 | 0,50 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 6.3.2 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-MIN, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019 | 5,60 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 6.4 VIDROS | | | | | |
| 6.4.1 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | 2,70 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 7 SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | |
| 7.1 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | 819,82 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 7.2 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | 166,00 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 7.3 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | 208,32 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 7.4 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | 146,78 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 7.5 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,8 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI OBRAS. AF_ 07/2019 | 75,60 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 7.6 | RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019 | 31,08 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 7.7 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019 | 16,80 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 7.8 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019 | 64,00 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 7.9 | EXECUÇÃO DE PINGUEIRAS | 33,60 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 8 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
| 8.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2019 | 202,68 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | |
| 9.1 REVESTIMENTO INTERNO | | | | | |
| 9.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014 | 187,74 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 9.1.2 | 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 MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014 | 197,74 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 9.1.3 | 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 6MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014 | 33,90 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 9.1.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014 | 99,50 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 9.2 REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | |
| 9.2.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014 | 243,15 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 9.2.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PLANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 20 MM. AF_ 06/2014 | 243,15 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 9.3 REVESTIMENTO TETO | | | | | |
| 9.3.1 | FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_ 06/2017_P | 50,15 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 10 PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 10.1 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ACEIRO, ESPESSURA 3CM. AF_ 06/2014 | 58,15 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 10.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 06/2014 | 58,15 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 10.3 | SOLEIRA DE GRANITO L = 1,5cm | 0,96 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 10.4 | CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 400 L. AF_ 07/2016 | 1,62 | m³ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 10.5 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P.M.C. ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (E ORNAMENTO E ASSENTAMENTO) | 5,85 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 11 PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | |
| 11.1 | APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO | 47,12 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 11.2 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CIREVÓLVER | 301,08 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 11.3 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO (EMALTE BINTÉNGO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 | 301,08 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 11.4 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 | 894,82 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 11.5 | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA | 275,90 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 11.6 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, LIMA DEMÃO. AF_ 06/2014 | 68,76 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 11.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014 | 68,76 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 11.8 | APLICAÇÃO DE FUNDO BELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014 | 243,15 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 11.9 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES (EXTERNAS DE CASAS), UMA COR. AF_ 06/2014 | 243,15 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | |
| 12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | |
| 12.1.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014 | 38,90 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 12.1.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014 | 36,78 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 12.1.3 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014 | 4,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 12.1.4 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014 | 22,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 12.1.5 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014 | 8,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 12.1.6 | 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_ 12/2014 | 18,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 12.1.7 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014 | 18,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |



| PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: 18/06/2024 | PERCENTUAL BOI | |
|--|---|--------------------------------|-----------------|--|
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modalidade 2 Padrão FNDE | | FONTE | ENCARGOS | |
| Local: Localidade de Quiterianópolis, Zona Rural - Quiterianópolis-CE | | Spintra 28.1 / Sitagra 02/2024 | 94,04% e 82,00% | |
| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 12.1.8 | TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 8,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 12.1.9 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 6,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 12.1.10 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 8,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 12.1.11 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | 4,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 12.2 REGISTROS E OUTROS | | | | |
| 12.2.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2018 | 8,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 12.2.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2018 | 4,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 12.2.3 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | 8,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 12.2.4 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 8,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 12.2.5 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 12,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 12.2.6 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 8,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 12.2.7 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2018 | 4,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 12.2.8 | ENXATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 102X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 10,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 12.2.9 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTFENO - CAP: 2000L | 1,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | |
| 13.1 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 24,00 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 13.2 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 8,00 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 13.3 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 28,50 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 13.4 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 6,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 13.5 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | 18,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 13.6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 5,50 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 13.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 10,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 13.8 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 6,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 13.9 | RAIO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 8,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 13.10 | CAIXA SFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 5,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 13.11 | CAIXA INSPEÇÃO NA PARSELO EM ALVENARIA DN=500X500mm, PADRÃO CADECE | 5,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 14 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | |
| 14.1 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 104,40 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 14.1.2 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 20,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 14.2 ACESSÓRIOS | | | | |
| 14.2.1 | RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 12,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 14.2.2 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x500mm | 8,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | |
| 15.1 | VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 6,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 15.2 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2018 | 6,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 15.3 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. LAVADORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 6,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 15.4 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | 2,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 15.5 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVADORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 2,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 15.6 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVADORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 8,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 15.7 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 15.8 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | 8,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 15.9 | PORTA PAPEL TOCALHA (DISPENSIEM ABIS | 4,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 15.10 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | 2,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 15.11 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | 6,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 15.12 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 2,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 15.13 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 8,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 15.14 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 4,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | |
| 16.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO ₂ DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 2,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 16.2 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | 2,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 16.3 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | 2,00 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 16.4 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (500X300) PERIGO INFLAMÁVEL | 4,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 17 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 17.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 17.1.1 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | 1,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 17.1.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 7,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 17.1.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 8,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 17.1.4 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | 3,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 17.1.5 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | 9,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 17.1.6 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DRPS - 40 KAHMIV | 4,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 17.2 ELETRÓDOTOS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 17.2.1 | ELETRÓDUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 19,80 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 17.2.2 | ELETRÓDUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 21,00 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 17.2.3 | ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 8,00 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 17.2.4 | ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 113,35 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 17.2.5 | ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 17,50 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 17.2.6 | ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 7,00 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 17.2.7 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 5,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |
| 17.2.8 | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E | 10,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE |



| | | |
|--|----------------------------|---------------|
| Projeto: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | DATA: 18/04/2024 | PERCENTUAL DE |
| OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Medida 2 Pedido FNDE | FONTE | ENCARGOS |
| Local: Localidade de Quailão, Zona Rural, Quiterianópolis-CE | Selma 28.17 Situaç 02/2024 | 8,44% e 6,00% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
|--|--|--------|----|--|--|
| 17.2.10 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 | 5,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 17.2.11 | BRACADERA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | 75,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 17.2.12 | BRACADERA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | 18,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 17.2.13 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 17.2.14 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 17.2.15 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM | 1,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 17.2.16 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 17.2.17 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 | 2,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 17.2.18 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 | 18,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 17.2.19 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 | 4,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 17.2.20 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 | 5,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 17.2.21 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 16,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 17.2.22 | CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 9,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 17.3 CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | |
| 17.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 519,26 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 17.3.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 170,61 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 17.3.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 99,42 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 18 ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | |
| 18.1 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 18.2 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 18.3 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 18.4 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 | 2,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 18.5 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | 8,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 18.6 | LÂMPADA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | 9,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 18.7 | PROJETOR DE LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W | 20,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 19 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | |
| 19.1 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 6,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 19.2 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 19.3 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 21,00 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 19.4 | CORDOALHA DE COBRE NU 60 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 120,00 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 19.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 11,40 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 19.6 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. N. 02/2021 | 18,00 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 19.7 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | 18,00 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 19.8 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | 6,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 19.9 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM² | 6,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 19.10 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 6,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 19.11 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM² | 6,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAL | | | | | |
| 20.1 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | 2,10 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 20.2 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | 4,35 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 20.3 | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP 18MM | 1,00 | CJ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 20.4 | CONJUNTO PARA FUTEBOL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | 1,00 | CJ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 20.5 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,60" CM, PINTURA | 1,00 | CJ | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 20.6 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | 9,00 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 20.7 | PORTÃO DE GRANITO L= 16 cm | 12,20 | M | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 21 PORTÃO E GRADIL METÁLICO | | | | | |
| 21.1 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 B/W E MALHA QUADRADA 8X8CM | 149,52 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 21.2 | PORTÃO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 B/W E MALHA QUADRADA 8X8CM | 7,96 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 22 SERVIÇOS FINAIS | | | | | |
| 22.1 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PARO UMIDO. AF_04/2019 | 810,83 | m² | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |
| 22.2 | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M | 1,00 | UN | Conforme Quantidade Fornecida pelo Projeto Padrão FNDE | |


Victoria Pedrosa Alencar
 Engenheira Civil
 CREA/CE 346767
 RNP 06119102527

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE

Local: Localidade de Gavião, Zona Rural , Quiterianópolis-CE

| FONTE | REF. |
|-------------------------------|-----------------|
| Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | 84,44% e 85,06% |

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

| TIPO DE OBRA | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
|-------------------------|-----------|--------|-----------|
| Construção de Edifícios | 20,34% | 22,12% | 25,00% |

| PARCELA DO BDI | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
|-----------------------|--------------------------------|-------|-----------|
| Administração Central | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| Seguro e Garantia | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| Risco | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| Despesas Financeiras | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| Lucro | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| PIS, COFINS e ISSQN | Conforme legislação específica | | |

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |

| | Benefício | % |
|-------|------------------|------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,40 |

| | | |
|---|--|--------------|
| I | Impostos | 10,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra) | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15 |

| | | |
|--|--------------|---------------|
| | BDI = | 28,35% |
|--|--------------|---------------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE

Local: Localidade de Gavião, Zona Rural, Quiterianópolis-CE

| FONTE | | PERCENTUAL BDI | |
|---|--|-----------------|-----------------|
| Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | | 28,35% | |
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| 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 | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,71% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,10% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56% | 10,18% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 49,69% | 19,86% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,94% | 0,71% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65% | 1,99% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| C | Total | 9,75% | 7,32% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,35% | 3,34% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% | 0,35% |
| D | Total | 8,82% | 3,69% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 85,06% | 47,67% |





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - Modelo 2 Padrão FNDE

Local: Localidade de Gavião, Zona Rural, Quiterianópolis-CE

| FONTE | | PERCENTUAL BDI | |
|---|--|-----------------|-----------------|
| Seinfra 28.1 / Sinapi 02/2024 | | 28,35% | |
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| 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 | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | Não incide |
| B2 | Feridos | 3,71% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 48,36% | 19,04% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| C | Total | 10,70% | 8,09% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| D | Total | 8,58% | 3,55% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 84,44% | 47,48% |



MEMORIAL DESCRITIVO

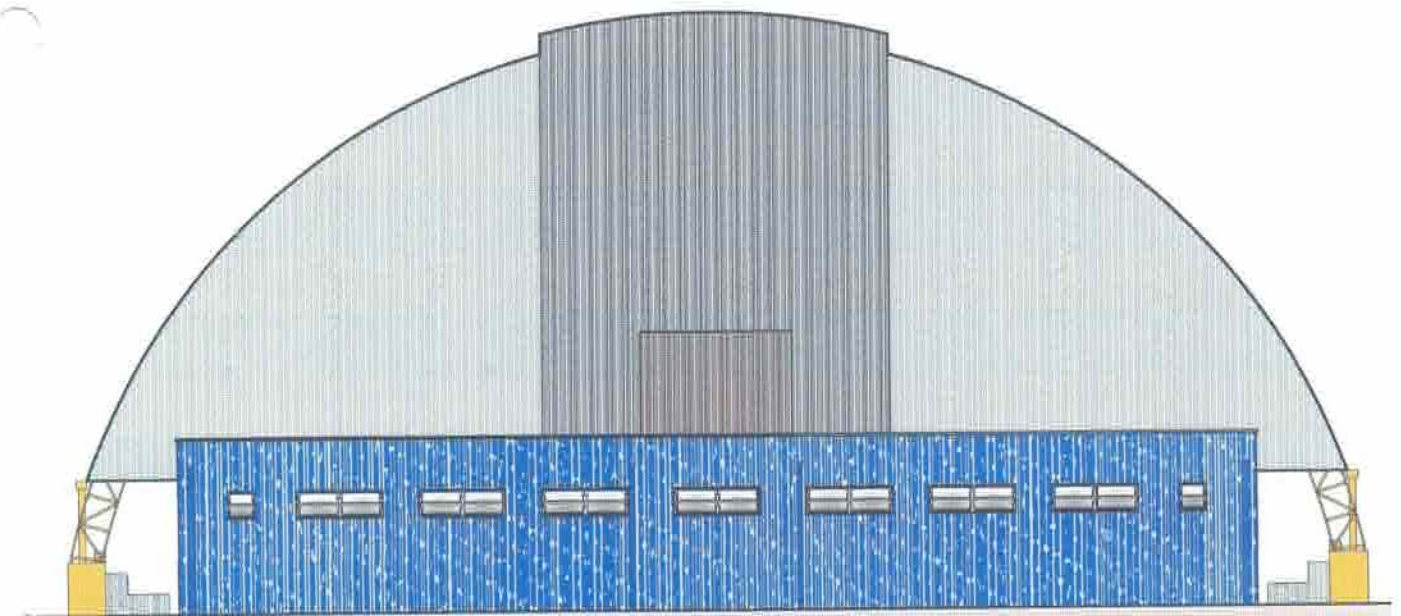


Imagem meramente ilustrativa

PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST





SUMÁRIO

| | | |
|----------|---|--|
| 1 | INTRODUÇÃO | 4 |
| 1.1 | INTRODUÇÃO | 5 |
| 1.2 | OBJETIVO DO DOCUMENTO | 5 |
| 2 | ARQUITETURA | 6 |
| 2.1 | CONSIDERAÇÕES GERAIS | 7 |
| 2.2 | PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO | 7 |
| 2.3 | PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS | 8 |
| 2.4 | ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES | 8 |
| 2.5 | ACESSIBILIDADE | 9 |
| 2.6 | REFERÊNCIAS NORMATIVAS | 9 |
| 3 | SISTEMA CONSTRUTIVO | 10 |
| 3.1 | CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO | 11 |
| 3.2 | VIDA UTIL DO PROJETO | 11 |
| 3.3 | REFERÊNCIAS NORMATIVAS | 11 |
| 4 | ELEMENTOS CONSTRUTIVOS | 12 |
| 4.1 | SISTEMA ESTRUTURAL | 13 |
| 4.1.1 | Considerações Gerais | 13 |
| 4.1.2 | Caracterização e Dimensão dos Componentes | 13 |
| 4.1.3 | Sequência de execução | 14 |
| 4.1.4 | Normas Técnicas relacionadas | Erro! Indicador não definido. 7 |
| 4.2 | PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO | 188 |
| 4.2.1 | Alvenaria de Blocos Cerâmicos | 188 |
| 4.2.2 | Vergas e Contra-vergas em concreto | 199 |
| 4.3 | ESTRUTURA DE COBERTURAS | 20 |
| 4.3.1 | Estrutura Metálica | 20 |
| 4.4 | COBERTURAS | 233 |
| 4.4.1 | Telhas Metálicas - onduladas calandradas e planas - aço pré-pintado branco | 233 |
| 4.5 | ESQUADRIAS | 244 |
| 4.5.1 | Esquadrias de Alumínio | 244 |
| 4.5.2 | Portas de Madeira | 255 |



| | |
|---|------------|
| 4.6 IMPERMEABILIZAÇÕES | 266 |
| 4.6.1 Tinta Betuminosa..... | 266 |
| 4.7 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS..... | 277 |
| 4.7.1 Pintura de Superfícies Metálicas..... | 277 |
| 4.7.2 Paredes externas – Textura ou Grafiato | 288 |
| 4.7.3 Paredes internas – áreas molhadas | 299 |
| 4.7.4 Caracterização e Dimensões do Material: | 299 |
| 4.7.5 Piso em Cerâmica 40x40 cm | 299 |
| 4.7.6 Piso em Cimento desempenado (calçada) | 30 |
| 4.7.7 Piso industrial polido (quadra) | 31 |
| 4.7.8 Forros - PVC..... | 33 |
| 4.8 LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS | 33 |
| 4.8.1 Louças | 333 |
| 4.8.2 Metais / Plásticos | 333 |
| 4.8.3 Bancadas em granito | 344 |
| 4.8.4 Elementos Metálicos – Alambrados da quadra coberta..... | 344 |
| 5 HIDRÁULICA | 366 |
| 5.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA..... | 377 |
| 5.1.1 Sistema de Abastecimento | 377 |
| 5.1.2 Ramal Predial (somente em quadras externas a escola)..... | 377 |
| 5.1.3 Reservatório | 377 |
| 5.1.4 Normas Técnicas relacionadas..... | 377 |
| 5.2 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO | 388 |
| 5.2.1 Subsistema de Coleta e Transporte..... | 388 |
| 5.2.2 Subsistema de Ventilação | 399 |
| 5.2.3 Materiais e Processos Executivos | 429 |
| 5.2.4 Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários..... | 42 |
| 5.2.5 Normas Técnicas Relacionadas | 42 |
| 5.3 SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO..... | 43 |
| 5.3.1 Normas Técnicas Relacionadas | 43 |
| 5.4 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS..... | 43 |
| 5.4.1 Materiais e Processo Executivo | 44 |
| 5.4.2 Normas Técnicas Relacionadas | 46 |
| 6 ELÉTRICA..... | 47 |
| 6.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 48 |
| 6.1.1 Materias e Processo Executivo..... | 48 |
| 6.1.2 Normas Técnicas Relacionadas | 51 |
| 6.2 INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 52 |
| 6.1.1 Materias e Processo Executivo..... | 52 |
| 6.1.2 Normas Técnicas Relacionadas | 53 |





| | | |
|-------|---|------|
| 7 | ANEXOS | |
| 7.1 | TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS | |
| 7.2 | TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS | 55 |
| 7.3 | TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS | 56 |
| 7.4 | TABELA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA | 5757 |
| 7.5 | TABELA DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | 57 |
| 7.6 | LISTAGEM DE DOCUMENTOS | 58 |
| 7.6.1 | DOCUMENTOS | 58 |
| 7.6.2 | PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 08 pranchas | 58 |
| 7.6.3 | PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 08 pranchas | 58 |
| 7.6.4 | PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 03 pranchas | 59 |
| 7.6.5 | PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 03 pranchas | 59 |





1 INTRODUÇÃO



1.1 INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para a construção de uma Quadra Escolar Coberta e Vestiário, a ser implantada nas diversas regiões do Brasil. O Ministério da Educação, através do FNDE presta assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, objetivando a construção e o aparelhamento destas escolas.

1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico (pré-executivo), tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto **arquitetônico**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.



2 ARQUITETURA



2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Quadra Escolar Coberta e Vestiários visa atender a demanda de espaço para práticas esportivas nas escolas municipais e estaduais. O referido projeto apresenta uma área total de 812,76 m² de cobertura, para implantação em terrenos de 30x41 metros quadrados.

A técnica construtiva adotada é convencional, possibilitando a construção da quadra escolar em qualquer região do Brasil, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

As vedações são em alvenaria de tijolo furado revestido e a estrutura de fundações e pilares em concreto armado e arco metálico treliçado. A cobertura será em telha metálica curvada. Para o revestimento do piso, especificou-se cerâmica resistente à abrasão nos vestiários e concreto polido na quadra. O revestimento interno de áreas molhadas com cerâmica facilita a limpeza e visa reduzir os problemas de execução e manutenção. As portas são especificadas em madeira pintada. As esquadrias são do tipo basculante, em alumínio, opção que possibilita regular a ventilação natural.

2.2 PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

- **Características do terreno** - Avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc;
- **Localização do terreno** - Privilegiar localização próxima a demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído; garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais** - Adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação e iluminação natural adequadas nos ambientes;
- **Adequação ao clima regional** - Considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem, a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;
- **Características do solo** - Conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção da quadra. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;
- **Topografia** - Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre aspectos de fundações e de escoamento das águas superficiais;
- **Localização da Infraestrutura** - Avaliar a melhor localização da quadra com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas, quando necessárias, localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais;



• **Orientação da edificação:** buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e dinâmica de utilização da quadra quanto à minimização da carga térmica e consequente redução do consumo de energia elétrica. A correta orientação deve levar em conta o direcionamento dos ventos favoráveis, considerando-se a temperatura média no verão e inverno característica de cada Município.

2.3 PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Programa arquitetônico** - Elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas básicas;
- **Volumetria do bloco** – Derivada do dimensionamento dos ambientes e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados ao bom funcionamento do vestiário;
- **Tipologia das coberturas** – Foi adotada solução de cobertura de arco treliçado metálico. Nos vestiários será utilizado laje impermeabilizada;
- **Esquadrias** – Foram dimensionadas levando em consideração os requisitos mínimos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares. O posicionamento das janelas viabiliza uma ventilação adequada;
- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** – Elementos marcantes do partido arquitetônico, como pilares inclinados, volumes, revestimentos e etc. Eles permitem a identificação da tipologia Quadra Coberta com Vestiário;
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** – Os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e característica do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das cores de acabamentos** – Foram adotadas cores com destaque para a estrutura em amarelo e volumes do vestiários em azul e amarelo;
- **Especificações das louças e metais** – Para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a existência dos mesmos em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade, racionalidade construtiva e facilidade de manutenção.

2.4 ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

Quadra Coberta:

- *Quadra poliesportiva com arquibancadas.*

Vestiários:

- *Vestiário 01 com sanitário de PNE;*
- *Vestiário 02 com sanitário de PNE;*
- *Depósito.*



2.5 ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Rampa** de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- **Sanitários** (feminino e masculino) para portadores de necessidade especiais;

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

2.6 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.*



3 SISTEMA CONSTRUTIVO
