

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|----------------|
| OBJETO | AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE | VALOR DA OBRA | R\$ 661.097,54 |
| MUNICÍPIO | SÃO JOSÉ DE CAIANA PB | Nº CONVÊNIO | 952338 |
| ENDEREÇO | SÃO JOSÉ DE CAIANA PB- CENTRO | VALOR DO CONVÊNIO | R\$ 569.538,00 |
| FONTE DE DADOS | SINAPI - 12/2024 - Paraíba | CONTRAPARTIDA | R\$ 91.559,54 |
| ENCARGOS SOCIAIS E DESONERADOS | HORISTA: 85,69% MENSALISTA: 48,16% | BDI: | 28,35% |

PLANILHA SINTÉTICA

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | TOTAL |
|--------------|------------|------------|---|-----|---------|---------------|--------------------|----------------|
| 1.0 | | | AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE | | | | | R\$ 661.097,54 |
| 1.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 48.149,95 |
| 1.1.1 | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 8,00 | R\$ 457,28 | R\$ 586,92 | R\$ 4.695,35 |
| 1.1.2 | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 71,20 | R\$ 56,01 | R\$ 71,89 | R\$ 5.118,49 |
| 1.1.3 | COMPOSIÇÃO | 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UND | 1,00 | R\$ 29.868,42 | R\$ 38.336,11 | R\$ 38.336,11 |
| 1.2 | | | DEMOLIÇÃO/REVISÃO | | | | | R\$ 85.231,58 |
| | SINAPI | 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 6,05 | 478,89 | R\$ 614,66 | R\$ 3.721,12 |
| | SINAPI | 97628 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 2,9892 | 223,03 | R\$ 286,26 | R\$ 855,69 |
| | SINAPI | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 9,18 | 47,65 | R\$ 61,16 | R\$ 561,44 |
| | SINAPI | 104789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 22,05 | 167,7 | R\$ 215,24 | R\$ 4.746,11 |
| | SINAPI | 11618 | REMOÇÃO, LAVAGEM, CARGA E RETELHAMENTO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL COMUM, SEM USO DE GRAMPO DE ARAME, C/ RÉ-APROVEITAMENTO DE 80%, ITABAIANA OU SIMILAR - REV 01 | M2 | 1005,56 | 55,07 | R\$ 70,68 | R\$ 71.075,34 |
| | ORSE | 00017/ORSE | DEMOLIÇÃO DE REBOCO | M2 | 361,38 | 9,21 | R\$ 11,82 | R\$ 4.271,89 |
| 1.2 | | | INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES) | | | | | R\$ 118.714,19 |
| 1.2.1 | | | SAPATAS/ARRANQUE DOS PILARES | | | | | R\$ 73.847,07 |
| 1.2.1.1 | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 57,55 | R\$ 93,26 | R\$ 119,70 | R\$ 6.888,69 |
| 1.2.1.2 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 49,45 | R\$ 6,23 | R\$ 8,00 | R\$ 395,41 |
| 1.2.1.3 | SINAPI | 96617 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | 49,45 | R\$ 17,93 | R\$ 23,01 | R\$ 1.138,00 |
| 1.2.1.4 | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 120,80 | R\$ 13,95 | R\$ 17,90 | R\$ 2.162,90 |
| 1.2.1.5 | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 446,90 | R\$ 12,55 | R\$ 16,11 | R\$ 7.198,63 |
| 1.2.1.6 | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 144,80 | R\$ 10,69 | R\$ 13,72 | R\$ 1.986,75 |
| | SINAPI | 96538 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 71,01 | 247,63 | R\$ 317,83 | R\$ 22.569,33 |
| 1.2.1.7 | SINAPI | 94967 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1:9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 27,51 | R\$ 601,68 | R\$ 772,26 | R\$ 21.244,77 |
| 1.2.1.8 | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M³ | 27,51 | R\$ 290,65 | R\$ 373,05 | R\$ 10.262,59 |
| 1.2.2 | | | VIGA BALDRAME | | | | | R\$ 21.552,35 |
| 1.2.2.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 31,91 | 71,52 | R\$ 91,80 | R\$ 2.929,21 |
| 1.2.2.2 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 23,54 | R\$ 6,23 | R\$ 8,00 | R\$ 188,23 |
| 1.2.2.3 | SINAPI | 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | M3 | 8,51 | R\$ 532,35 | R\$ 683,27 | R\$ 5.814,64 |
| 1.2.2.4 | SINAPI | 103350 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 21,72 | R\$ 153,96 | R\$ 197,61 | R\$ 4.292,04 |
| 1.2.2.5 | ORSE | 77 | ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA | M3 | 37,00 | R\$ 175,37 | R\$ 225,09 | R\$ 8.328,23 |
| 1.2.3 | | | VIGA BALDRAME | | | | | R\$ 23.314,78 |
| 1.2.3.1 | SINAPI | | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 62,93 | R\$ 74,53 | R\$ 95,66 | R\$ 6.019,84 |
| 1.2.3.2 | SINAPI | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 156,80 | R\$ 14,99 | R\$ 19,24 | R\$ 3.016,78 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--|----|--------|------------|------------|-----------------------|
| 1.2.3.3 | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,90 | R\$ 14,38 | R\$ 18,46 | R\$ 35,07 |
| 1.2.3.4 | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 11,50 | R\$ 13,64 | R\$ 17,51 | R\$ 201,33 |
| 1.2.3.5 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 67,90 | R\$ 12,27 | R\$ 15,75 | R\$ 1.069,33 |
| 1.2.3.6 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7,70 | R\$ 10,35 | R\$ 13,28 | R\$ 102,29 |
| 1.2.3.7 | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 180,20 | R\$ 10,05 | R\$ 12,90 | R\$ 2.324,43 |
| 1.2.3.8 | SINAPI | 94967 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 7,30 | R\$ 601,68 | R\$ 772,26 | R\$ 5.637,47 |
| 1.2.3.9 | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 7,30 | R\$ 290,65 | R\$ 373,05 | R\$ 2.723,26 |
| 1.2.3.10 | ORSE | 4953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | M2 | 60,82 | 27,99 | R\$ 35,93 | R\$ 2.184,99 |
| 1.3 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 136.746,86 |
| 1.3.1 | | | PILARES | | | | | R\$ 62.420,96 |
| 1.3.1.1 | SINAPI | 92425 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 164,66 | 95,48 | R\$ 122,55 | R\$ 20.178,85 |
| 1.3.1.2 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 295,90 | 14,99 | R\$ 19,24 | R\$ 5.693,02 |
| 1.3.1.3 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 408,80 | 12,27 | R\$ 15,75 | R\$ 6.438,01 |
| 1.3.1.4 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 646,70 | 10,35 | R\$ 13,28 | R\$ 8.590,91 |
| 1.3.1.5 | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 190,00 | 10,05 | R\$ 12,90 | R\$ 2.450,84 |
| 1.3.1.6 | SINAPI | 94967 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 16,65 | 601,68 | R\$ 772,26 | R\$ 12.858,07 |
| 1.3.1.7 | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 16,65 | 290,65 | R\$ 373,05 | R\$ 6.211,27 |
| 1.3.2 | | | VIGAS SUPERIORES | | | | | R\$ 36.869,11 |
| 1.3.2.1 | SINAPI | 92425 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 126,83 | 95,48 | R\$ 122,55 | R\$ 15.542,84 |
| 1.3.2.2 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 173,90 | 14,99 | R\$ 19,24 | R\$ 3.345,78 |
| 1.3.2.3 | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3,40 | 14,38 | R\$ 18,46 | R\$ 62,75 |
| 1.3.2.4 | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 44,70 | 13,64 | R\$ 17,51 | R\$ 782,56 |
| 1.3.2.5 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 272,20 | 12,27 | R\$ 15,75 | R\$ 4.286,75 |
| 1.3.2.6 | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 205,10 | 10,35 | R\$ 13,28 | R\$ 2.724,59 |
| 1.3.2.7 | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 32,80 | 10,05 | R\$ 12,90 | R\$ 423,09 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|------------|---|-----|--------|---------|--------------|----------------------|
| 1.3.2.8 | SINAPI | 94967 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1.6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 8,47 | 601,68 | R\$ 772,26 | R\$ 6.541,01 |
| 1.3.2.9 | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 8,47 | 290,65 | R\$ 373,05 | R\$ 3.159,73 |
| 1.3.3 | | | LAJE | | | | | R\$ 37.456,79 |
| 1.3.3.1 | SINAPI | 92508 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 108,55 | 112,74 | R\$ 144,70 | R\$ 15.707,38 |
| 1.3.3.2 | SINAPI | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 218,20 | 14,49 | R\$ 18,60 | R\$ 4.058,07 |
| 1.3.3.3 | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 145,10 | 13,89 | R\$ 17,83 | R\$ 2.586,82 |
| 1.3.3.4 | SINAPI | 94967 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1.6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 14,11 | 601,68 | R\$ 772,26 | R\$ 10.896,54 |
| 1.3.3.5 | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 11,28 | 290,65 | R\$ 373,05 | R\$ 4.208,00 |
| 1.5 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | R\$ 69.087,43 |
| 1.5.1 | ORSE | 04883/ORSE | CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M | UND | 22,00 | 657,1 | R\$ 843,39 | R\$ 18.554,53 |
| 1.5.2 | SINAPI | 89744 | 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 | UND | 2,00 | 24,68 | R\$ 31,68 | R\$ 63,35 |
| 1.5.3 | SINAPI | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 11,00 | 25,49 | R\$ 32,72 | R\$ 359,88 |
| 1.5.4 | SINAPI | 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 | M | 231,61 | 32,84 | R\$ 42,15 | R\$ 9.762,39 |
| 1.5.5 | SINAPI | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 8,00 | 39,17 | R\$ 50,27 | R\$ 402,20 |
| 1.5.6 | SINAPI | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 18,65 | 52,04 | R\$ 66,79 | R\$ 1.245,70 |
| 1.5.7 | SINAPI | 98068 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UND | 2,00 | 7605,31 | R\$ 9.761,42 | R\$ 19.522,83 |
| 1.5.8 | SINAPI | 98065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UND | 2,00 | 7470,41 | R\$ 9.588,27 | R\$ 19.176,54 |
| 1.6 | | | VEDAÇÃO E REVESTIMENTO | | | | | R\$ 64.053,37 |
| 1.6.1 | SINAPI | 103350 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 108,83 | 154 | R\$ 197,61 | R\$ 21.505,64 |
| 1.6.2 | SINAPI | 10783/ORSE | COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | M2 | 82,26 | 205 | R\$ 263,18 | R\$ 21.649,32 |
| 1.6.3 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 615,59 | 3 5/6 | R\$ 4,90 | R\$ 3.018,22 |
| 1.6.4 | SINAPI | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 615,59 | 22 5/8 | R\$ 29,05 | R\$ 17.880,18 |
| 1.7 | | | PINTURA | | | | | R\$ 42.603,91 |
| 1.7.1 | SINAPI | 02295/ORSE | PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL - REV 03 | M2 | 615,59 | 47 2/5 | R\$ 60,85 | R\$ 37.459,10 |
| 1.7.2 | SINAPI | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 103,55 | 25,20 | R\$ 32,34 | R\$ 3.349,24 |

| | | | | | | | | |
|-------------|--------|------------|--|----|---------|-------|------------|---------------|
| 1.7.3 | SINAPI | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 103,55 | 13,51 | R\$ 17,34 | R\$ 1.795,57 |
| 1.8 | | | COBERTA | | | | | R\$ 7.463,12 |
| 1.8.1 | SINAPI | 96113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | M2 | 103,55 | 40,94 | R\$ 52,55 | R\$ 5.441,19 |
| 1.8.2 | SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 20,15 | 78,18 | R\$ 100,34 | R\$ 2.021,93 |
| 1.9 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 72.957,48 |
| 1.9.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 86 | 35,08 | R\$ 45,03 | R\$ 3.870,81 |
| 1.9.2 | SINAPI | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 86 | 37,36 | R\$ 47,95 | R\$ 4.126,23 |
| 1.9.3 | SINAPI | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | M2 | 536 | 90,82 | R\$ 116,57 | R\$ 62.480,16 |
| 1.9.4 | SINAPI | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 83 4/5 | 20,02 | R\$ 25,70 | R\$ 2.153,30 |
| 1.9.5 | SINAPI | 105521 | ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024 | M2 | 83 4/5 | 3,04 | R\$ 3,90 | R\$ 326,97 |
| 1.10 | | | DIVERSOS | | | | | R\$ 16.089,65 |
| 1.10.1 | SINAPI | 10029/ORSE | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER | M2 | 103 5/9 | 121 | R\$ 155,38 | R\$ 16.089,65 |

| | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|---|-------------------|---------------|-----------------------|---|
| OBJETO | | AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE | VALOR DA OBRA | | R\$ 661.097,54 | |
| MUNICÍPIO | | SÃO JOSÉ DE CAIANA PB | Nº CONVÊNIO | | 952338 | |
| ENDEREÇO | | SÃO JOSÉ DE CAIANA PB- CENTRO | VALOR DO CONVÊNIO | | R\$ 569.538,00 | |
| FONTE DE DADOS | | SINAPI - 12/2024 - Paraíba | CONTRAPARTIDA | | R\$ 91.559,54 | |
| ENCARGOS SOCIAIS E DESONERADOS | | HORISTA: 85,69% MENSALISTA: 48,16% | BDI: | | 28,35% | |
| MEMORIA DE CALCULO | | | | | | |
| Item | CODIGO | DESCRIÇÃO | Und | Quant. | VALOR UNIT | Memória de Cálculo |
| 1.0 | | AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE | | | | |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS | M2 | 8,00 | R\$ 457,28 | A=(4,00*2,00) |
| 1.1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 71,20 | R\$ 56,01 | C=(17,91*2+46,40*2) C=128,62 m |
| 1.2 | | DEMOLIÇÃO/REVISÃO | | | | |
| 1.2.1.1 | 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 6,05 | R\$ 478,89 | PILAR=4*0,6*0,6*3,5 VIGA=(2*0,15*0,3*5)+(0,15*0,8*4,7) TOTAL = 6,05 M³ |
| 1.2.1.2 | 97628 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 2,99 | R\$ 223,03 | LAJE = 5,3*4,7*0,12 = 2,99 M³ |
| 1.2.1.3 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 9,18 | R\$ 47,65 | MURETA=(14+6,5+13,5)*1,8*0,15 = 9,18 M³ |
| 1.2.1.4 | 104789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 22,05 | R\$ 167,70 | CALÇADA DE PDESTRE + RAMPAS = 220,5*0,1=22,05 |
| 1.2.1.5 | 11618 | REMOÇÃO, LAVAGEM, CARGA E RETELHAMENTO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL COMUM, SEM USO DE GRAMPO DE ARAME. | M2 | 1005,56 | R\$ 55,07 | AREA DO TELHADO = 1005,56 M2 |
| 1.2.1.6 | 00017/ORSE | DEMOLIÇÃO DE REBOCO | M2 | 361,38 | R\$ 9,21 | FACHADA FRONTAL=(43,6*4,5)+(19,3+3,5)+(15,65*4,5)+(15,99*4,5) |
| 1.2 | | INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES) | | | | |
| 1.2.1 | | SAPATAS/ARRANQUE DOS PILARES | | | | |
| 1.2.1.1 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 57,55 | R\$ 93,26 | Volume de escavação de valas para as Sapatas: V=(1,50*0,70*1,50)*14+(1,50*1,50*1,00)*14+(2,00*2,00*1,00) V=57,55 m³ |
| 1.2.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 49,45 | R\$ 6,23 | Área de Regularização de valas para as Sapatas: A=(1,50*0,70)*14+(1,50*1,50)*14+(2,00*2,00) A=49,45 m² |
| 1.2.1.3 | 96617 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | 49,45 | R\$ 17,93 | Área de Lastro = Área de Preparo |
| 1.2.1.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 120,80 | R\$ 13,95 | Conforme Resumo do Aço: Peso=120,80 |
| 1.2.1.4 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 446,90 | R\$ 12,55 | Conforme Resumo do Aço: Peso=446,90 |
| 1.2.1.5 | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 144,80 | R\$ 10,69 | Conforme Resumo do Aço: Peso=144,80 |
| 1.2.1.6 | 96538 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 71,01 | R\$ 247,63 | Conforme Resumo do Forma: A= 71,01 |
| 1.2.1.6 | 94967 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | M³ | 27,51 | R\$ 601,68 | Conforme Resumo: |
| 1.2.1.7 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M³ | 27,51 | R\$ 290,65 | Volume do lançamento = Volume de Concreto |
| 1.2.2 | | PEDRA DE EMBASAMENTO | | | | |
| 1.2.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 31,91 | 71,52 | Volume de escavação de valas para as embasamento: V=(0,4*1,5*23,27)+(0,4*1,5*22,63)+(0,4*1,5*7,28) V=31,91 m³ |
| 1.2.2.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 23,54 | R\$ 6,23 | Área de valas para as embasamento: |
| 1.2.2.3 | 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | M3 | 8,51 | R\$ 532,35 | Volume de embasamento: V=(0,4*0,4*23,27)+(0,4*0,4*22,63)+(0,4*0,4*7,28) V=8,51 m³ |
| 1.2.2.4 | 103350 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 21,72 | R\$ 153,96 | ÁREA DE ALVENARIA: V=(0,4*23,27)+(0,4*22,63)+(0,4*7,28) V=21,72 m2 |
| 1.2.2.5 | 77 | ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA | M3 | 37,00 | R\$ 175,37 | Área total*Altura do aterro (0,40m) C=(74)*0,50 C=37,00 m2 |
| 1.2.3 | | VIGA BALDRAME | | | | |
| 1.2.3.1 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 62,93 | R\$ 74,53 | Conforme Resumo Vigas Baldrame: Área=62,93 |
| 1.2.3.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 156,80 | R\$ 14,99 | Conforme Resumo Vigas Baldrame: Peso=156,80 |
| 1.2.3.3 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,90 | R\$ 14,38 | Conforme Resumo Vigas Baldrame: Peso= 1,90 |
| 1.2.3.4 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 11,50 | R\$ 13,64 | Conforme Resumo Vigas Baldrame: Peso=11,5 |
| 1.2.3.5 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 67,90 | R\$ 12,27 | Conforme Resumo Vigas Baldrame: Peso=67,90 |
| 1.2.3.6 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7,70 | R\$ 10,35 | Conforme Resumo Vigas Baldrame: |
| 1.2.3.7 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 180,20 | R\$ 10,05 | Conforme Resumo Vigas Baldrame: Peso=180,20 |
| 1.2.3.8 | 94967 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 7,30 | R\$ 601,68 | Conforme Resumo Vigas Baldrame: Volume= 7,3 |
| 1.2.3.9 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 7,30 | R\$ 290,65 | Volume do lançamento = Volume de |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-----|--------|--------------|--|
| 1.2.3.10 | 4953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | M2 | 60,82 | R\$ 27,99 | Área de Aplicação: $A=(0,25*23,27)+(0,4*23,27*2)+(0,15*7,28)+(0,4*7,28*2)+(0,5*22,67)+(0,4*22,67*2)$ $V=60,82 \text{ m}^3$ |
| 1.3 SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 1.3.1 PILARES | | | | | | |
| 1.3.1.1 | 92425 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 164,66 | R\$ 95,48 | Conforme Resumo Pilares: Soma das Áreas=14*5,67+5*8,7+5,07+6,38+9,45+2*7,54 Área=164,66 M² |
| 1.3.1.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 295,90 | R\$ 14,99 | Conforme Resumo Pilares: Peso: 128,8+78,5+20+7,6+8,5+18,5+34 PESO=295,90 KG |
| 1.3.1.3 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 408,80 | R\$ 12,27 | Conforme Resumo Pilares: Peso: 408,8 |
| 1.3.1.4 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 646,70 | R\$ 10,35 | Conforme Resumo Pilares: Peso: 266+207,2+66,5+66,5+40,5 PESO=646,7 KG |
| 1.3.1.5 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 190,00 | R\$ 10,05 | Conforme Resumo do pilar: Peso=190,00 |
| 1.3.1.6 | 94967 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 16,65 | R\$ 601,68 | Conforme Resumo dos pilares: Volume=4*0,36+5*0,82+4*0,71+0,74+0,75 + 0,66 + 2 * 1,26 = 16,65 |
| 1.3.1.7 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 16,65 | R\$ 290,65 | Volume do lançamento = Volume de Concreto |
| 1.3.2 VIGAS SUPERIORES | | | | | | |
| 1.3.2.1 | 92425 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 126,83 | R\$ 95,48 | Conforme Resumo das vigas: Soma das Áreas= 102,90 + |
| 1.3.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 173,90 | R\$ 14,99 | Conforme Resumo Vigas: Peso: 173,90 KG |
| 1.3.2.3 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3,40 | R\$ 14,38 | Conforme Resumo Vigas: Peso: 3,40 KG |
| 1.3.2.4 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 44,70 | R\$ 13,64 | Conforme Resumo Vigas: Peso=44,70 KG |
| 1.3.2.5 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 272,20 | R\$ 12,27 | Conforme Resumo Vigas: Peso=272,20 KG |
| 1.3.2.6 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 205,10 | R\$ 10,35 | Conforme Resumo Vigas: Peso=205,10 KG |
| 1.3.2.7 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 32,80 | R\$ 10,05 | Conforme Resumo Vigas: Peso=32,80 KG |
| 1.3.2.8 | 94967 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 8,47 | R\$ 601,68 | Conforme Resumo das Vigas: Volume= 6,63+0,35+1,49 = 8,47 M³ |
| 1.3.2.9 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 8,47 | R\$ 290,65 | Volume do lançamento = Volume de Concreto |
| 1.3.3 LAJES | | | | | | |
| 1.3.3.1 | 92508 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 108,55 | R\$ 112,74 | Conforme Resumo lajes: Área de forma total = 86,78 +21,77 = 108,55 m² |
| 1.3.3.2 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 218,20 | R\$ 14,49 | Conforme Resumo lajes: Peso=218,20 KG |
| 1.3.3.3 | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 145,10 | R\$ 13,89 | Conforme Resumo lajes: Peso=74,7+70,4 = 145,10 KG |
| 1.3.3.4 | 94967 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 14,11 | R\$ 601,68 | Conforme Resumo das Lajes: Volume==11,28+2,83= 14,11 m³ |
| 1.3.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 11,28 | R\$ 290,65 | Volume do lançamento = Volume de Concreto |
| 1.5 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | |
| 1.5.1 | 04883/ORSE | CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M | UND | 22,00 | R\$ 657,10 | Conforme Resumo: 22 und |
| 1.5.2 | 89744 | 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 | UND | 2,00 | R\$ 24,88 | Conforme Resumo: 2 und |
| 1.5.3 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 11,00 | R\$ 25,49 | Conforme Resumo: 2 + 9 = 11 und |
| 1.5.4 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE | M | 231,61 | R\$ 32,84 | Conforme Resumo: 85,29 M |
| 1.5.5 | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 8,00 | R\$ 39,17 | Conforme Resumo: 8 und |
| 1.5.6 | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 18,65 | R\$ 52,04 | Conforme Resumo: 18,65 M |
| 1.5.7 | 98068 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M. | UND | 2,00 | R\$ 7.605,31 | Conforme Resumo: 2 und |
| 1.5.8 | 98065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA | UND | 2,00 | R\$ 7.470,41 | Conforme Resumo: 2 und |
| 1.6 VEDAÇÃO E REVESTIMENTO | | | | | | |
| 1.6.1 | 103350 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE | M2 | 108,83 | R\$ 153,96 | ÁREA DE ALVENARIA: * PAREDES VERTICAIS = |
| 1.6.2 | 10783/ORSE | COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | M2 | 82,26 | R\$ 205,05 | ÁREA DE COBOGO = (5,28*2,8)+(12,85*2,8)+(9,82*2,8)+(4*1) A=82,26 m3 |
| 1.6.3 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 615,59 | R\$ 3,82 | ÁREA DE CHAPISCO = ((17,93+45,77)*4,4)+((25+14,75+6,3)*4,8)+(25+14,75+6,3)*4,4) MENOS ÁREA DE COBOGO = (5,28*2,8)+(12,85*2,8)+(9,82*2,8)+(4*1) MENOS PORTA DE ENTRADA = (2,9*2,1) A= |

| | | | | | | |
|---------------------|------------|--|----|--------|------------|--|
| 1.6.4 | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA | M2 | 615,59 | R\$ 22,63 | AREA DE MASSA ÚNICA = ((17,93+45,77)*4,4)+ |
| PINTURA | | | | | | |
| 1.7 | | | | | | |
| 1.7.1 | 02295/ORSE | PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE | M2 | 615,59 | R\$ 47,41 | AREA = AREA DE MASSA ÚNICA |
| 1.7.2 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 103,55 | 25,20 | AREA DO FORRO = (60+26,3+17,25) ESTRAIDA DO AUTOCAD A= 103,55 M2 |
| 1.7.3 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 103,55 | 13,51 | AREA DO FORRO = (60+26,3+17,25) ESTRAIDA DO AUTOCAD A= 103,55 M2 |
| COBERTA | | | | | | |
| 1.8 | | | | | | |
| 1.8.1 | 96113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS | M2 | 103,55 | 40,94 | AREA DO FORRO = (60+26,3+17,25) ESTRAIDA DO AUTOCAD |
| 1.8.2 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 20,15 | 78,18 | COMPRIMENTO DE CALHA=(10,5+9,65) C = 20,15 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 1.9 | | | | | | |
| 1.9.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES | M | 85,97 | 35,08 | COMPRIMENTO DE MEIO FIO RETO |
| 1.9.2 | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 86,05 | 37,36 | COMPRIMENTO DE MEIO FIO CURVO= (8,84+5,15+5+2,33+1+2,33+8,15+1,72+2,79+2,77+6,29+9,42+2,33+3,46+2,33+1,32+1,52+2,33+7,54+2,33+7,1) = 86,05 m |
| 1.9.3 | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPa, PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7,0 CM. AF_06/2020 | M2 | 536,00 | 90,82 | AREA DO PISO = (276+260) |
| 1.9.4 | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 83,80 | 20,02 | AREA DE GRAMA = 83,80 M² ESTRAIDA DO AUTOCAD |
| 1.9.5 | 105521 | ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024 | M2 | 83,80 | 3,04 | AREA DE GRAMA = 83,80 M² |
| DIVERSOS | | | | | | |
| 1.10 | | | | | | |
| 1.10.1 | 10029/ORSE | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER | M2 | 103,55 | R\$ 121,06 | AREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO = AREA DO FORRO |

| | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------|------------|
| Obra: | AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE | CONTRATO DE Nº: | |
| Município: | SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB | B.D.I = | 26,68% |
| Endereço: | SÃO JOSÉ DE CAIANA - CENTRO | Orçamento: | |
| Fonte de dados: | SINAPI - 12/2024 - PARAÍBA | R\$ | 661.097,54 |
| Encargos Sociais Desonerados: | Horista: 85,69% Mensalista: 48,16% | | |

| CÁLCULO DE BDI | | Construção de Edifícios | | | Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc. | | | Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto | | | Fornecimento de materiais e equipamentos | | | Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica | | | Portuárias, Marítimas e Fluviais | | |
|-----------------------------------|-------------|--------------------------------|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|--|-------|------|---|-------|------|----------------------------------|-------|-------|
| Item componente do BDI | % Informado | 1ºQ | Médio | 3º Q | 1ºQ | Médio | 3º Q | 1ºQ | Médio | 3º Q | 1ºQ | Médio | 3º Q | 1ºQ | Médio | 3º Q | 1ºQ | Médio | 3º Q |
| Administração Central (AC) | 4,00 | 3,00 | 4,00 | 5,50 | 3,80 | 4,01 | 4,67 | 3,43 | 4,93 | 6,71 | 1,50 | 3,45 | 4,49 | 5,29 | 5,92 | 7,93 | 4,00 | 5,52 | 7,85 |
| Seguro (S) e Garantia (G) | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 0,32 | 0,40 | 0,74 | 0,28 | 0,49 | 0,75 | 0,30 | 0,48 | 0,82 | 0,25 | 0,51 | 0,56 | 0,81 | 1,22 | 1,99 |
| Risco (R) | 1,27 | 0,97 | 1,27 | 1,27 | 0,50 | 0,56 | 0,97 | 1,00 | 1,39 | 1,74 | 0,56 | 0,85 | 0,89 | 1,00 | 1,48 | 1,97 | 1,46 | 2,32 | 3,16 |
| Despesas Financeiras (DF) | 1,23 | 0,59 | 1,23 | 1,39 | 1,02 | 1,11 | 1,21 | 0,94 | 0,99 | 1,17 | 0,85 | 0,85 | 1,11 | 1,01 | 1,07 | 1,11 | 0,94 | 1,02 | 1,33 |
| Lucro (L) | 7,40 | 6,16 | 7,40 | 8,96 | 6,64 | 7,30 | 8,69 | 6,74 | 8,04 | 9,40 | 3,50 | 5,11 | 6,22 | 8,00 | 8,31 | 9,51 | 7,14 | 8,40 | 10,43 |
| Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN | 10,15 | Conforme Legislação Específica | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Observações |
|--|
| 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B) |
| 2) Os tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISSQN (2,00%) e IPI (0,00%) |
| 3) O BDI informado deve ser considerado dentro dos limites estabelecidos pelo Acórdão 2022/13 do TCU, conforme CF/CFEAD 354/2013 de 17/10/2013 |
| B.D.I = 28,35% |
| Fórmula Utilizada: |
| $BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$ |

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA | | | |
|---|-------|-------|-------|
| Tipo de Obra | 1ºQ | Médio | 3º Q |
| Construção de Edifícios | 20,34 | 22,12 | 25,00 |
| Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc. | 19,60 | 20,97 | 24,23 |
| Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos | 20,76 | 24,18 | 26,44 |
| Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica | 24,00 | 25,84 | 27,86 |
| Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais | 22,80 | 27,48 | 30,95 |
| Fornecimento de Materiais e Equipamentos | 11,10 | 14,02 | 16,80 |

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:
Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.
OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF e L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
OS VALORES % INFORMADO DE S+G e R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE

SÃO JOSÉ DE CAIANA-PB

**PRAZO DA
OBRA: 03
MESES**

| ITEM | ETAPAS/DESCRIÇÃO | FÍSICO/ FINANCEIRO | TOTAL ETAPAS | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 |
|--------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 7,28% | 100,00% | 30,00% | 35,00% | 35,00% |
| | | 48.149,95 | 48.149,95 | 14.444,98 | 16.852,48 | 16.852,48 |
| 2 | DEMOLIÇÃO/REVISÃO | 12,89% | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 85.231,58 | 85.231,58 | 85.231,58 | | |
| 3 | INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES) | 17,96% | 100,00% | 50,00% | 50,00% | |
| | | 118.714,19 | 118.714,19 | 59.357,10 | 59.357,10 | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 20,68% | 100,00% | | 50,00% | 50,00% |
| | | 136.746,86 | 136.746,86 | | 68.373,43 | 68.373,43 |
| 5 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 10,45% | 100,00% | | | 100,00% |
| | | 69.087,43 | 69.087,43 | | | 69.087,43 |
| 6 | VEDAÇÃO E REVESTIMENTO | 9,69% | 100,00% | | 50,00% | 50,00% |
| | | 64.053,37 | 64.053,37 | | 32.026,68 | 32.026,68 |
| 7 | PINTURA | 6,44% | 100,00% | | 50,00% | 50,00% |
| | | 42.603,91 | 42.603,91 | | 21.301,96 | 21.301,96 |
| 8 | COBERTA | 1,13% | 100,00% | | | 100,00% |
| | | 7.463,12 | 7.463,12 | | | 7.463,12 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | 11,04% | 100,00% | | 50,00% | 50,00% |
| | | 72.957,48 | 72.957,48 | | 36.478,74 | 36.478,74 |
| 10 | DIVERSOS | 2,43% | 100,00% | | | 100,00% |
| | | 16.089,65 | 16.089,65 | | | 16.089,65 |
| TOTAL | | 100% | 100,00% | 34,40% | 35,45% | 30,15% |
| | | 661.097,54 | 661.097,54 | 227.407,09 | 234.390,39 | 199.300,06 |

Engenheiro Responsável