| Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|---|---|---|---|
| REFORMA DA COMPANHIA DE TRANSPORTE DO 8º BATALHÃO DE SUPRIMENTO DE SELVA EM BELÉM-PA. | SINAPI - 08/2026 - Pará<br>SBC - 08/2026 - Pará<br>ORSE - 07/2026 - Sergipe<br>SEDOP - 03/2026 - Pará<br>SETOP - 04/2026 - Minas Gerais<br>IOPES - 05/2026 - Espírito Santo<br>CPOS/CDHU - 06/2026 - São Paulo<br>AGESUL - 06/2026 - Mato Grosso do Sul<br>EMBASA - 06/2026 - sem_encargos | 21,23% | Não Desonerado:<br>Horista: 119,42%<br>Mensalista: 72,70% |

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | | Total | | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | EQ. | MAT. | Total | M. O. | EQ. | MAT. | Total | |
| **1** | | | **SERVIÇO AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS** | | | | | | | | | | | **83.215,00** | **5,90 %** |
| **1.1** | | | **MÃO DE OBRA INDIRETA** | | | | | | | | | | | **83.215,00** | **5,90 %** |
| 1.1.1 | CRO8_8BSupSl_1 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MANUAL TCU | COTA | 100 | 686,43 | 662,11 | 0 | 170,04 | 832,15 | 66.211,00 | 0 | 17.004,00 | 83.215,00 | 5,90 % |
| **2** | | | **EQUIPAMENTOS ALUGADOS** | | | | | | | | | | | **73.903,04** | **5,24 %** |
| 2.1 | CRO8_8BSupSl_2 | Próprio | PLATAFORMA ELEVATORIA, TIPO TESOURA, ELETRICA, ALTURA DE TRABALHO DE 12 M, CAPACIDADE DE CARGA DE 300 KG, INCLUSIVE OPERADOR - ADAP EMBASA H020000352 | H | 1076,676 | 56,62 | 30,52 | 0 | 38,12 | 68,64 | 32.860,15 | 0,00 | 41.042,89 | 73.903,04 | 5,24 % |
| **3** | | | **LIMPEZA** | | | | | | | | | | | **36.779,09** | **2,61 %** |
| 3.1 | ADAP SEDOP 270220 | Próprio | Limpeza geral e entrega da obra-ADAP SEDOP 270220 | m² | 2822,6475 | 10,75 | 8 | 0 | 5,03 | 13,03 | 22.581,18 | 0 | 14.197,91 | 36.779,09 | 2,61 % |
| **4** | | | **TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS** | | | | | | | | | | | **2.989,70** | **0,21 %** |
| 4.1 | ADAP SINAPI 14250 | Próprio | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS | kWh | 85,505 | 1,24 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 | 0 | 0 | 128,25 | 128,25 | 0,01 % |
| 4.2 | ADAPT_COSANPA_06-2025 | Próprio | TAXA DE CONSUMO DE ÁGUA - CONCESSIONÁRIA | m³ | 113,452 | 18,29 | 0 | 0 | 22,17 | 22,17 | 0 | 0 | 2.515,23 | 2.515,23 | 0,18 % |
| 4.3 | ADAPT_ART_2025 | Próprio | ART DE OBRA OU SERVIÇO - VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R$ 15.000,00 - CONFEA | UN | 1 | 285,59 | 0 | 0 | 346,22 | 346,22 | 0 | 0 | 346,22 | 346,22 | 0,02 % |
| **5** | | | **SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES** | | | | | | | | | | | **28.591,42** | **2,03 %** |
| **5.1** | | | **REMOÇÃO COBERTURA** | | | | | | | | | | | **22.416,45** | **1,59 %** |
| 5.1.1 | 97649 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 3059,47 | 5,43 | 3,67 | 0,00 | 2,91 | 6,58 | 11.228,25 | 0,00 | 8.903,06 | 20.131,31 | 1,43 % |
| 5.1.2 | ADAP SEDOP 021531 | Próprio | Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira-ADAP SEDOP 021531 | m² | 30,629 | 50,31 | 37,49 | 1,60 | 21,9 | 60,99 | 1.148,28 | 49,01 | 670,77 | 1.868,06 | 0,13 % |
| 5.1.3 | ADAP ORSE 12947 | Próprio | Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas - ORSE 12947 | m | 20 | 9,76 | 8,06 | 0 | 3,77 | 11,83 | 161,2 | 0,00 | 75,4 | 236,6 | 0,02 % |
| 5.1.4 | 101010 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 4,766 | 31,24 | 4,08 | 0,00 | 33,79 | 37,87 | 19,45 | 0,00 | 161,03 | 180,48 | 0,01 % |
| **5.2** | | | **REMOÇÃO ELETRICA** | | | | | | | | | | | **6.174,97** | **0,44 %** |
| 5.2.1 | Modif ORSE (4988) | Próprio | Remoção e Reinstalação de luminárias até 60W | un | 55 | 73,26 | 58,31 | 0,00 | 30,50 | 88,81 | 3.207,05 | 0,00 | 1.677,50 | 4.884,55 | 0,35 % |
| 5.2.2 | 104795 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 560 | 1,67 | 1,28 | 0,00 | 0,74 | 2,02 | 716,80 | 0,00 | 414,4 | 1.131,20 | 0,08 % |
| 5.2.3 | 104793 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 100 | 0,67 | 0,51 | 0,00 | 0,30 | 0,81 | 51,00 | 0,00 | 30 | 81 | 0,01 % |
| 5.2.4 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 6 | 0,82 | 0,62 | 0,00 | 0,37 | 0,99 | 3,72 | 0,00 | 2,22 | 5,94 | 0,00 % |
| 5.2.5 | Adapt ORSE (7224) | Próprio | Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor | un | 1 | 59,63 | 47,13 | 0 | 25,15 | 72,28 | 47,13 | 0,00 | 25,15 | 72,28 | 0,01 % |
| **6** | | | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | | | | | | | | | | **3.434,56** | **0,24 %** |
| **6.1** | | | **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS** | | | | | | | | | | | **3.434,56** | **0,24 %** |
| 6.1.1 | MODIF SINAPI 101479 | Próprio | MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE PERFIS E TELHAS METÁLICAS, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020-MODIF SINAPI 101479 | T | 18,553 | 72,53 | 49,19 | 0 | 38,73 | 87,92 | 912,62 | 0,00 | 718,55 | 1.631,17 | 0,12 % |
| 6.1.2 | 100947 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 556,604 | 2,68 | 0,36 | 0 | 2,88 | 3,24 | 200,38 | 0,00 | 1.603,01 | 1.803,39 | 0,13 % |
| **7** | | | **CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | | | | | | | **14.437,96** | **1,02 %** |
| 7.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 2 | 504,73 | 38,47 | 0 | 573,41 | 611,88 | 76,94 | 0 | 1.146,82 | 1.223,76 | 0,09 % |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2 | MODIF SINAPI 10776 | Próprio | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (INCLUI INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO) | MÊS | 6 | 705,89 | 10,87 | 826,35 | 18,53 | 855,75 | 65,22 | 4.958,10 | 111,18 | 5.134,50 | 0,36 % |
| 7.3 | MODIF SINAPI 10777 | Próprio | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (INCLUI INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO) | MÊS | 6 | 1.014,90 | 10,87 | 1.200,96 | 18,53 | 1.230,36 | 65,22 | 7.205,76 | 111,18 | 7.382,16 | 0,52 % |
| 7.4 | ADAP SETOP ED-16342 | Próprio | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER - ADAP SETOP ED-16342 | un | 2 | 287,70 | 27,94 | 0,00 | 320,83 | 348,77 | 55,88 | 0,00 | 641,66 | 697,54 | 0,05 % |
| **8** | | | **ESTRUTURA METÁLICA** | | | | | | | | | | | **263.826,53** | **18,69 %** |
| **8.1** | | | **ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA CURVA** | | | | | | | | | | | **179.977,40** | **12,75 %** |
| 8.1.1 | MODIF AGESUL 0901000138_01 | Próprio | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIL U 127x50x4,75MM, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO-MODIF AGESUL 0901000138 | KG | 4825,053 | 25,64 | 1,92 | 0 | 29,16 | 31,08 | 9.264,10 | 0,00 | 140.698,54 | 149.962,64 | 10,62 % |
| 8.1.2 | MODIF AGESUL 0901000138_02 | Próprio | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSO PERFIL L 1 1/4x1/8, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO-MODIF AGESUL 0901000138 | KG | 564,6 | 20,35 | 1,92 | 0,00 | 22,75 | 24,67 | 1.084,03 | 0,00 | 12.844,65 | 13.928,68 | 0,99 % |
| 8.1.3 | MODIF AGESUL 0901000138_04 | Próprio | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSO BARRA DE 5/16", MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO-MODIF AGESUL 0901000138 | KG | 633,56 | 20,95 | 1,92 | 0 | 23,47 | 25,39 | 1.216,44 | 0,00 | 14.869,64 | 16.086,08 | 1,14 % |
| **8.2** | | | **TIRANTE DAS TESOURAS** | | | | | | | | | | | **43.439,36** | **3,08 %** |
| 8.2.1 | ADAP ORSE 3848 | Próprio | Cabo de aço galvanizado 5/8"mm (tensor)-ADAP ORSE 3848 | m | 432,983 | 75,01 | 11,7 | 0,00 | 79,23 | 90,93 | 5.065,90 | 0,00 | 34.305,24 | 39.371,14 | 2,79 % |
| 8.2.2 | ADAP ORSE 12522 | Próprio | Instalação de Esticador olhal - olhal 5/8" - linha Leve - Norma DIN 1480 e ajuste de tensionamento-ADAP ORSE 12522 | un | 26 | 67,68 | 12,63 | 0,00 | 69,41 | 82,04 | 328,38 | 0,00 | 1.804,66 | 2.133,04 | 0,15 % |
| 8.2.3 | ADAP ORSE 12520 | Próprio | Instalação de Clips - Grampo Pesado em Aço 1045, Norma FSFF C450 Tipo 1 Classe 1, para Cabo de Aço d=5/8" - ADAP ORSE 12520 | un | 78 | 20,47 | 3,78 | 0 | 21,03 | 24,81 | 294,84 | 0,00 | 1.640,34 | 1.935,18 | 0,14 % |
| **8.3** | | | **ESTRUTURA METÁLICA PARA ANEXO LATERAL** | | | | | | | | | | | **40.409,77** | **2,86 %** |
| 8.3.1 | MODIF AGESUL 0901000138_03 | Próprio | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIL U 127x50x3MM, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO-MODIF AGESUL 0901000138 | KG | 1473,73 | 21,35 | 1,92 | 0,00 | 23,96 | 25,88 | 2.829,56 | 0,00 | 35.310,57 | 38.140,13 | 2,70 % |
| 8.3.2 | MODIF AGESUL 0901000138_02 | Próprio | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSO PERFIL L 1 1/4x1/8, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO-MODIF AGESUL 0901000138 | KG | 92 | 20,35 | 1,92 | 0,00 | 22,75 | 24,67 | 176,64 | 0,00 | 2.093,00 | 2.269,64 | 0,16 % |
| **9** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | | | | | **25.688,85** | **1,82 %** |
| **9.1** | | | **QUADROS E DISJUNTORES** | | | | | | | | | | | **1.770,81** | **0,13 %** |
| 9.1.1 | MODIF SINAPI 101946 | Próprio | QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA TRIFÁSICO METÁLICO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 822,98 | 25,33 | 0 | 972,36 | 997,69 | 25,33 | 0,00 | 972,36 | 997,69 | 0,07 % |
| 9.1.2 | 101896 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 637,73 | 59,4 | 0,00 | 713,72 | 773,12 | 59,40 | 0,00 | 713,72 | 773,12 | 0,05 % |
| **9.2** | | | **CABEAMENTO** | | | | | | | | | | | **17.977,70** | **1,27 %** |
| 9.2.1 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 216 | 9,94 | 1,87 | 0 | 10,18 | 12,05 | 403,92 | 0,00 | 2.198,88 | 2.602,80 | 0,18 % |
| 9.2.2 | Modif da SINAPI (91927) | Próprio | CABO MULTIPOLAR DE COBRE ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2, 0,6/1 KV, ANTICHAMA, PARA CIRCUITOS SEM CONDUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 385 | 17,47 | 1,38 | 0 | 19,79 | 21,17 | 531,30 | 0,00 | 7.619,15 | 8.150,45 | 0,58 % |
| 9.2.3 | Adapt SEDOP (170943) | Próprio | Cabo multiplex 4 x 70mm2 | m | 40 | 63,84 | 7,59 | 0,00 | 69,8 | 77,39 | 303,6 | 0 | 2.792,00 | 3.095,60 | 0,22 % |
| 9.2.4 | PROPRIO_SPA_ELE_0031 | Próprio | MODIF SEDOP (170943) - Cabo multiplex 4 x 120MM2 | m | 55 | 61,93 | 7,59 | 63,65 | 3,83 | 75,07 | 417,45 | 3.500,75 | 210,65 | 4.128,85 | 0,29 % |
| **9.3** | | | **ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS** | | | | | | | | | | | **5.455,84** | **0,39 %** |
| 9.3.1 | ADAPT SEDOP (171055) | Próprio | Perfilado perfurado 38x38m (3m) | Pç | 14 | 82,3 | 38,08 | 0 | 61,69 | 99,77 | 533,12 | 0 | 863,66 | 1.396,78 | 0,10 % |
| 9.3.2 | ADAPT ORSE (9526) | Próprio | Gancho curto para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar) | un | 29 | 15,15 | 9,5 | 0,00 | 8,86 | 18,36 | 275,5 | 0,00 | 256,94 | 532,44 | 0,04 % |
| 9.3.3 | ADAPT ORSE (11405) | Próprio | Junção interna tipo "I" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar) | un | 16 | 15,48 | 9,5 | 0 | 9,26 | 18,76 | 152,00 | 0,00 | 148,16 | 300,16 | 0,02 % |
| 9.3.4 | ADAPT ORSE (12556) | Próprio | Junção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar) | un | 1 | 16,65 | 9,5 | 0 | 10,68 | 20,18 | 9,50 | 0,00 | 10,68 | 20,18 | 0,00 % |
| 9.3.5 | ADAPT SEDOP (171021) | Próprio | Eletroduto de F°G° de 2 1/2" | m | 10 | 109,45 | 29,14 | 0,00 | 103,54 | 132,68 | 291,4 | 0 | 1.035,40 | 1.326,80 | 0,09 % |
| 9.3.6 | ADAPT SEDOP (171092) | Próprio | Eletroduto de F°G° de 3/4" | m | 6 | 26,91 | 14,56 | 0,00 | 18,06 | 32,62 | 87,36 | 0,00 | 108,36 | 195,72 | 0,01 % |
| 9.3.7 | ADAPT ORSE (723) | Próprio | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 2 | 6,62 | 2,84 | 0,00 | 5,18 | 8,02 | 5,68 | 0 | 10,36 | 16,04 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.3.8 | ADAPT SEDOP (171411) | Próprio | Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4" | un | 10 | 4,39 | 1,89 | 0,00 | 3,43 | 5,32 | 18,9 | 0 | 34,3 | 53,2 | 0,00 % |
| 9.3.9 | ADAPT SEDOP (171134) | Próprio | Braçadeira tipo "D' p/ elet de 2 1/2" | un | 8 | 6,34 | 1,89 | 0,00 | 5,79 | 7,68 | 15,12 | 0 | 46,32 | 61,44 | 0,00 % |
| 9.3.10 | ADAPT SEDOP (171263) | Próprio | Curva 90° p/ elet. F°G° 2 1/2" (IE) | un | 4 | 111,17 | 15,21 | 0,00 | 119,56 | 134,77 | 60,84 | 0,00 | 478,24 | 539,08 | 0,04 % |
| 9.3.11 | ADAPT SEDOP (171344) | Próprio | Curva 90o p/ elet. FoGo 3/4" (IE) | un | 2 | 24,43 | 15,21 | 0,00 | 14,4 | 29,61 | 30,42 | 0,00 | 28,8 | 59,22 | 0,00 % |
| 9.3.12 | ADAPT SEDOP (171045) | Próprio | Luva p/ elet. F°G° de 2 1/2" (IE) | un | 6 | 41,64 | 3,79 | 0,00 | 46,69 | 50,48 | 22,74 | 0,00 | 280,14 | 302,88 | 0,02 % |
| 9.3.13 | ADAPT DA SEDOP (171409) | Próprio | Luva p/ elet. FoGo de 3/4" (IE) | un | 4 | 8,37 | 3,79 | 0,00 | 6,35 | 10,14 | 15,16 | 0,00 | 25,4 | 40,56 | 0,00 % |
| 9.3.14 | 95779 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 1 | 26,74 | 9,87 | 0,00 | 22,54 | 32,41 | 9,87 | 0,00 | 22,54 | 32,41 | 0,00 % |
| 9.3.15 | 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 2 | 33,39 | 12,65 | 0 | 27,82 | 40,47 | 25,30 | 0,00 | 55,64 | 80,94 | 0,01 % |
| 9.3.16 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | 38,79 | 21,58 | 0 | 25,44 | 47,02 | 43,16 | 0,00 | 50,88 | 94,04 | 0,01 % |
| 9.3.17 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 40,87 | 21,58 | 0,00 | 27,96 | 49,54 | 21,58 | 0,00 | 27,96 | 49,54 | 0,00 % |
| 9.3.18 | ADAPT ORSE (12563) | Próprio | Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido | un | 3 | 6,46 | 2,75 | 0 | 5,08 | 7,83 | 8,25 | 0,00 | 15,24 | 23,49 | 0,00 % |
| 9.3.19 | ADAPT ORSE (13190) | Próprio | Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6 | un | 30 | 0,12 | 0 | 0 | 0,14 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 4,2 | 4,2 | 0,00 % |
| 9.3.20 | ADAPT ORSE (9816) | Próprio | Arruela lisa zincada d=1/4" | un | 32 | 0,65 | 0,45 | 0 | 0,33 | 0,78 | 14,4 | 0 | 10,56 | 24,96 | 0,00 % |
| 9.3.21 | ADAPT ORSE (9832) | Próprio | Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação) | un | 32 | 1,55 | 0,26 | 0,00 | 1,61 | 1,87 | 8,32 | 0,00 | 51,52 | 59,84 | 0,00 % |
| 9.3.22 | ADAPT ORSE (8351) | Próprio | Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar) | un | 32 | 6,24 | 4,75 | 0,00 | 2,81 | 7,56 | 152 | 0 | 89,92 | 241,92 | 0,02 % |
| **9.4** | | | **LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS** | | | | | | | | | | | **484,5** | **0,03 %** |
| 9.4.1 | Adapt ORSE (12561) | Próprio | Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar | un | 10 | 39,97 | 2,75 | 0,00 | 45,7 | 48,45 | 27,5 | 0,00 | 457 | 484,5 | 0,03 % |
| **10** | | | **INSTALAÇÕES ESPECIAIS** | | | | | | | | | | | **1.834,68** | **0,13 %** |
| **10.1** | | | **ATERRAMENTO** | | | | | | | | | | | **1.834,68** | **0,13 %** |
| 10.1.1 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1 | 60,82 | 7,51 | 0,00 | 66,22 | 73,73 | 7,51 | 0,00 | 66,22 | 73,73 | 0,01 % |
| 10.1.2 | 104750 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 3 | 17,69 | 9,03 | 0,00 | 12,41 | 21,44 | 27,09 | 0,00 | 37,23 | 64,32 | 0,00 % |
| 10.1.3 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 3 | 81,87 | 12,05 | 0,00 | 87,2 | 99,25 | 36,15 | 0,00 | 261,6 | 297,75 | 0,02 % |
| 10.1.4 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 1,05 | 106,33 | 79,14 | 0,00 | 49,76 | 128,9 | 83,10 | 0,00 | 52,24 | 135,34 | 0,01 % |
| 10.1.5 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 1,05 | 31,62 | 21,87 | 0,00 | 16,46 | 38,33 | 22,96 | 0,00 | 17,28 | 40,24 | 0,00 % |
| 10.1.6 | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 9 | 84,07 | 1,59 | 0,00 | 100,32 | 101,91 | 14,31 | 0,00 | 902,88 | 917,19 | 0,06 % |
| 10.1.7 | 97891 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 1 | 252,51 | 118,3 | 0,00 | 187,81 | 306,11 | 118,30 | 0,00 | 187,81 | 306,11 | 0,02 % |
| **11** | | | **COBERTURA/TELHAMENTO** | | | | | | | | | | | **664.493,38** | **47,08 %** |
| 11.1 | ADAP SINAPI 94213_1 | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA CALANDRADA E = 0,65 MM A 0,80MM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019-ADAP SINAPI 94213 | m² | 2681,68 | 186,91 | 4,37 | 0,00 | 222,22 | 226,59 | 11.718,94 | 0,00 | 595.922,93 | 607.641,87 | 43,05 % |
| 11.2 | ADAP SINAPI 94213_3 | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019-ADAP SINAPI 94213 | m² | 377,78 | 86,21 | 4,37 | 0 | 100,14 | 104,51 | 1.650,90 | 0,00 | 37.830,88 | 39.481,78 | 2,80 % |
| 11.3 | ADAP SBC 160290 | Próprio | MANTA ASFALTICA POLIMERICA PARA PROTECAO DE COBERTURAS-ADAP SBC 160290 | m² | 20,112 | 105,87 | 25,88 | 0 | 102,46 | 128,34 | 520,5 | 0,00 | 2.060,67 | 2.581,17 | 0,18 % |
| 11.4 | ADAP SEDOP 251027 | Próprio | Exaustor d=40cm-ADAP SEDOP 251027 | un | 24 | 508,29 | 38,17 | 0,00 | 578,02 | 616,19 | 916,08 | 0,00 | 13.872,48 | 14.788,56 | 1,05 % |
| **12** | | | **REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS** | | | | | | | | | | | **38.791,24** | **2,75 %** |
| 12.1 | ADAP ORSE 13872 | Próprio | Lixamento mecânizado em superfícies metálicas em obras - ADAP ORSE 13872 | m² | 510,628 | 7,58 | 2,99 | 0,54 | 5,65 | 9,18 | 1.526,78 | 275,74 | 2.885,04 | 4.687,56 | 0,33 % |
| 12.2 | 100717 | SINAPI | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | m² | 510,628 | 11,1 | 8,04 | 0 | 5,41 | 13,45 | 4.105,45 | 0 | 2.762,49 | 6.867,94 | 0,49 % |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.3 | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | m² | 1021,213 | 11,16 | 1,7 | 0,00 | 11,82 | 13,52 | 1.736,06 | 0,00 | 12.070,73 | 13.806,79 | 0,98 % |
| 12.4 | 100747 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | m² | 1021,213 | 10,85 | 1,7 | 0,00 | 11,45 | 13,15 | 1.736,06 | 0,00 | 11.692,89 | 13.428,95 | 0,95 % |
| **13** | | | **PISO** | | | | | | | | | | | **173.493,95** | **12,29 %** |
| 13.1 | 104789 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 10,385 | 248,49 | 188,38 | 0,00 | 112,86 | 301,24 | 1.956,33 | 0,00 | 1.172,04 | 3.128,37 | 0,22 % |
| 13.2 | MODIF SINAPI 95001 | Próprio | EXECUÇÃO DE PISO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 20 MPA, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO COM FUNDO SELADOR ACRÍLICO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO COM Q-196. AF_08/2022 - MODIF SINAPI 95001 | m² | 1038,53 | 110,16 | 20,37 | 0,00 | 113,17 | 133,54 | 21.154,86 | 0,00 | 117.530,43 | 138.685,29 | 9,83 % |
| 13.3 | 102488 | SINAPI | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021 | m² | 1486,64 | 4,32 | 3,39 | 0,00 | 1,84 | 5,23 | 5.039,71 | 0,00 | 2.735,41 | 7.775,12 | 0,55 % |
| 13.4 | MODIF SINAPI 95002 | Próprio | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PISO DE CONCRETO - MODIF SINAPI 88413 | m² | 1486,64 | 13,27 | 2,72 | 0,00 | 13,36 | 16,08 | 4.043,66 | 0,00 | 19.861,51 | 23.905,17 | 1,69 % |
| | | | | | | | | | | **Totais ->** | **219.855,23** | **15.989,36** | **1.175.634,82** | **1.411.479,40** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | **Total sem BDI** | | | | **1.164.391,24** |
| | | | | | | | | | | | **Total do BDI** | | | | **247.088,16** |
| | | | | | | | | | | | **Total Geral** | | | | **1.411.479,40** |

TALITA LIMA ARAUJO:05206109380

Assinado digitalmente por TALITA LIMA ARAUJO:05206109380
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Autoridade Certificadora de Defesa, OU=03277610000125, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=TALITA LIMA ARAUJO:05206109380
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.11.03 14:34:12-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Talita Lima Araujo
Setor de Engenharia