



**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE FLORESTA DO ARAGUAIA**  
**Departamento de Engenharia**

**PARECER TÉCNICO ENGENHARIA**

**REFERENTE A:**

NÚMERO DO PROCESSO: 0001.2025.010.01-SMS<sup>2</sup>

NÚMERO DO DFD: 0001.2025-SMS<sup>3</sup>

NÚMERO DO ETP: 0002/2025-SMS<sup>4</sup>

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE I -  
FLORESTA DO ARAGUAIA-PA

**DA ANÁLISE DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA VENCEDORA**

PROPOSTA R\$ 1.588.153,08

EMPRESA: DRAT ENGENHARIA LTDA

CNPJ Nº 29.472.952/0001-90

## 1 ANÁLISE DO ORÇAMENTO SINTÉTICO

Os valores apresentados pela empresa DRAT ENGENHARIA LTDA, referentes ao orçamento sintético estão em **CONFORMIDADE** em referência dos apresentados pela Prefeitura Municipal de Floresta do Araguaia-PA, se mantendo igual ou menor que os valores de referência, portanto alguns itens da planilha orçamentária da empresa está em **INCONFORMIDADE** com a planilha da prefeitura Municipal de Floresta do Araguaia-PA, recomenda-se verifica os quantitativos, então o orçamento sintético está **INADEQUADO** neste processo.

|         |                    |                                                                                                                                                                                                                  |    |      |        |          |            |        |
|---------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|----------|------------|--------|
| 14.3.4  | 86913 SINAPI       | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                                               | UN | 5    | 34,11  | 43,94    | 219,70     | 0,01 % |
| 14.3.5  | 86913 SINAPI       | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                                               | UN | 2    | 34,11  | 43,94    | 87,88      | 0,00 % |
| 14.3.6  | 86915 SINAPI       | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                                    | UN | 6    | 84,07  | 108,29   | 649,74     | 0,03 % |
| 14.3.7  | 9676 ORSE          | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decanatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar                                                                                                                     | un | 22   | 273,67 | 352,54   | 7.755,88   | 0,38 % |
| 14.3.8  | 11747 ORSE         | Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada                                                                   | un | 1    | 327,00 | 421,24   | 421,24     | 0,02 % |
| 14.3.9  | 9503 ORSE          | Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.CS7.ACT.CR, da DECA ou similar                                                                                                                              | un | 6    | 812,94 | 1.047,22 | 6.283,32   | 0,30 % |
| 14.3.10 | 13113 ORSE         | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar                                                                                                                                    | un | 8    | 221,72 | 285,61   | 2.284,88   | 0,11 % |
| 14.3.11 | 13110 ORSE         | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar                                                                                                                                    | un | 8    | 110,90 | 142,86   | 1.142,88   | 0,06 % |
| 14.3.12 | 100867 SINAPI      | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                            | UN | 4    | 351,26 | 452,49   | 1.809,96   | 0,09 % |
| 14.3.13 | 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. 08/2022                                                                          | UN | 19   | 19,85  | 25,57    | 485,83     | 0,02 % |
| 14.3.14 | 18.050.0120-0 EMOP | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS EMERGENCIA E PRESENCIA, FIXADA SOBRE CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | UN | 4    | 522,08 | 672,54   | 2.690,16   | 0,13 % |
| 15      |                    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                     |    |      |        |          | 119.403,10 | 5,79 % |
| 15.1    |                    | HIDRAULICA                                                                                                                                                                                                       |    |      |        |          | 36.278,90  | 1,76 % |
| 15.1.1  | 054668 SBC         | ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"                                                                                                                                                              | UN | 1    | 72,75  | 93,71    | 93,71      | 0,00 % |
| 15.1.2  | 103039 SINAPI      | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                                                                  | UN | 1    | 60,45  | 77,87    | 77,87      | 0,00 % |
| 15.1.3  | 94492 SINAPI       | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                                                                | UN | 1    | 54,51  | 70,21    | 70,21      | 0,00 % |
| 15.1.4  | 94681 SINAPI       | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024                                                                                        | UN | 1    | 54,71  | 70,47    | 70,47      | 0,00 % |
| 15.1.5  | 94682 SINAPI       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024                                              | UN | 3    | 11,80  | 15,20    | 45,60      | 0,00 % |
| 15.1.6  | 103986 SINAPI      | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                      | UN | 17   | 30,59  | 39,40    | 669,80     | 0,03 % |
| 15.1.7  | 103979 SINAPI      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                                | M  | 54,4 | 33,17  | 42,72    | 2.323,96   | 0,11 % |
| 15.1.8  | 89353 SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                                                                         | UN | 1    | 30,77  | 39,63    | 39,63      | 0,00 % |
| 15.1.9  | 94794 SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                                    | UN | 1    | 128,00 | 164,88   | 164,88     | 0,01 % |
| 15.1.10 | 89987 SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                                      | UN | 24   | 72,45  | 93,33    | 2.239,92   | 0,11 % |
| 15.1.11 | 89985 SINAPI       | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                                     | UN | 2    | 68,98  | 88,86    | 177,72     | 0,01 % |

Imagem 01: Orçamento item 14.3.9 Municipal de Floresta do Araguaia-PA

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE FLORESTA DO ARAGUAIA**  
**Departamento de Engenharia**

|        |        |        |                                                                                                                                                                                                                            |    |      |          |          |           |        |
|--------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|----------|-----------|--------|
| 14.2.2 | 100848 | SINAPI | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                               | UN | 1    | 453,66   | 584,40   | 584,40    | 0,04 % |
| 14.2.3 | 86939  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13   | 317,48   | 408,97   | 5.316,61  | 0,33 % |
| 14.2.4 | 86919  | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | UN | 1    | 695,01   | 895,31   | 895,31    | 0,06 % |
| 14.2.5 | 86939  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1    | 317,48   | 408,97   | 408,97    | 0,03 % |
| 14.2.6 | 86901  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                     | UN | 3    | 128,07   | 164,97   | 494,91    | 0,03 % |
| 14.2.7 | 86901  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                     | UN | 6    | 128,07   | 164,97   | 989,82    | 0,06 % |
| 14.3   |        |        | <b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                 |    |      |          |          | 19.713,39 | 1,24 % |
| 14.3.1 | 12492  | ORSE   | Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm                                                                                                                                                                               | m² | 7,14 | 454,92   | 586,02   | 4.184,18  | 0,26 % |
| 14.3.2 | 13262  | ORSE   | Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Minox ou similar                                                                                                                       | un | 1    | 1.603,70 | 2.065,88 | 2.065,88  | 0,13 % |
| 14.3.3 | 86900  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                      | UN | 6    | 164,53   | 211,94   | 1.271,64  | 0,08 % |
| 14.3.4 | 86913  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                          | UN | 5    | 24,65    | 31,75    | 158,75    | 0,01 % |
| 14.3.5 | 86913  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                          | UN | 2    | 24,65    | 31,75    | 63,50     | 0,00 % |
| 14.3.6 | 86915  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                               | UN | 6    | 56,80    | 73,16    | 438,96    | 0,03 % |
| 14.3.7 | 9676   | ORSE   | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamat Eco, ref. 1173.C, DECA ou similar                                                                                                                                | un | 22   | 190,60   | 245,53   | 5.401,66  | 0,34 % |
| 14.3.8 | 11747  | ORSE   | Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada                                                                             | un | 1    | 226,17   | 291,35   | 291,35    | 0,02 % |
| 14.3.9 | 9503   | ORSE   | Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar                                                                                                                                        | un | 0    | 541,51   | 697,57   | 0,00      | 0,00 % |

Imagem 02: Orçamento item 14.3.9 DRAT ENGENHARIA LTDA

|         |        |        |                                                                                                                                                               |    |        |        |        |           |        |
|---------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|-----------|--------|
| 16.1.3  | 91937  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                       | UN | 86     | 17,12  | 22,05  | 1.896,30  | 0,09 % |
| 16.1.4  | 92868  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                        | UN | 5      | 17,66  | 22,74  | 113,70    | 0,01 % |
| 16.1.5  | 91920  | SINAPI | CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               | UN | 1      | 25,29  | 32,57  | 32,57     | 0,00 % |
| 16.1.6  | 063445 | SBC    | LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"                                                                                                                                 | CJ | 185    | 2,74   | 3,52   | 651,20    | 0,03 % |
| 16.1.7  | 063444 | SBC    | LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"                                                                                                                                 | CJ | 22     | 4,82   | 6,20   | 136,40    | 0,01 % |
| 16.1.8  | 040395 | SBC    | CHUMBADOR 3/8" X 2 1/2" COM PARAFUSO CBA/CBI/CBT ZINCADO                                                                                                      | UN | 22     | 9,63   | 12,40  | 272,80    | 0,01 % |
| 16.1.9  | 063111 | SBC    | PARAFUSO LENTILHA 4x13mm COM PORCA E ARRUELA                                                                                                                  | UN | 104    | 1,38   | 1,77   | 184,08    | 0,01 % |
| 16.1.10 | 076583 | SBC    | SUPOORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE NU                                                                                                          | UN | 22     | 5,00   | 6,44   | 141,68    | 0,01 % |
| 16.1.11 | 062690 | SBC    | VERGALHAO ACO GALV COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"                                                                                                        | M  | 22     | 12,90  | 16,61  | 365,42    | 0,02 % |
| 16.1.12 | 91935  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | M  | 258    | 28,15  | 36,26  | 9.355,08  | 0,45 % |
| 16.1.13 | 92984  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M  | 152,7  | 31,18  | 40,16  | 6.132,43  | 0,30 % |
| 16.1.14 | 92986  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M  | 206,4  | 43,18  | 55,62  | 11.479,96 | 0,56 % |
| 16.1.15 | 92988  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M  | 10,4   | 62,76  | 80,84  | 840,73    | 0,04 % |
| 16.1.16 | 91931  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M  | 83,6   | 11,21  | 14,44  | 1.207,18  | 0,06 % |
| 16.1.17 | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | M  | 1935,3 | 3,28   | 4,22   | 8.166,96  | 0,40 % |
| 16.1.18 | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | M  | 3658,8 | 4,77   | 6,14   | 22.465,03 | 1,09 % |
| 16.1.19 | 91928  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | M  | 677    | 7,40   | 9,53   | 6.451,81  | 0,31 % |
| 16.1.20 | 91930  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | M  | 69,9   | 10,36  | 13,34  | 932,46    | 0,05 % |
| 16.1.21 | 97686  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3x0,3x0,3 M. AF_12/2020               | UN | 2      | 187,11 | 241,03 | 482,06    | 0,02 % |
| 16.1.22 | 061461 | SBC    | CAIXA DE PASSAGEM CH DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO                                                                                                  | UN | 3      | 99,88  | 128,66 | 385,98    | 0,02 % |
| 16.1.23 | 061462 | SBC    | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/TAMPA APARAFUSADA 302x302x120                                                                                                      | UN | 1      | 220,55 | 284,11 | 284,11    | 0,01 % |
| 16.1.24 | 91955  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | UN | 8      | 35,87  | 46,20  | 369,60    | 0,02 % |
| 16.1.25 | 91961  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | UN | 1      | 57,60  | 74,20  | 74,20     | 0,00 % |
| 16.1.26 | 91957  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | UN | 2      | 51,13  | 65,86  | 131,72    | 0,01 % |

Imagem 03: Orçamento item 16.1.4 Municipal de Floresta do Araguaia-PA

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE FLORESTA DO ARAGUAIA**  
**Departamento de Engenharia**

|         |        |        |                                                                                                                                                                |    |       |       |       |          |            |         |
|---------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|-------|----------|------------|---------|
| 16      |        |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                          |    |       |       |       |          | 164.887,27 | 10,38 % |
| 16.1    |        |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                 |    |       |       |       |          | 126.505,75 | 7,97 %  |
| 16.1.1  | 9925   | ORSE   | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 32mm, d=1 1/4"                                                                                           | un | 1     | 1,48  | 1,90  | 1,90     |            | 0,00 %  |
| 16.1.2  | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                              | UN | 292   | 18,63 | 23,99 | 7.005,08 |            | 0,44 %  |
| 16.1.3  | 91937  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                        | UN | 86    | 15,77 | 20,31 | 1.746,66 |            | 0,11 %  |
| 16.1.4  | 92868  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                         | UN | 0     | 17,59 | 22,65 | 0,00     |            | 0,00 %  |
| 16.1.5  | 91920  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023        | UN | 1     | 24,05 | 30,98 | 30,98    |            | 0,00 %  |
| 16.1.6  | 063445 | SBC    | LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"                                                                                                                                  | CJ | 185   | 2,72  | 3,50  | 647,50   |            | 0,04 %  |
| 16.1.7  | 063444 | SBC    | LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"                                                                                                                                  | CJ | 22    | 4,68  | 6,02  | 132,44   |            | 0,01 %  |
| 16.1.8  | 040395 | SBC    | CHUMBADOR 3/8" X 2 1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO                                                                                                        | UN | 22    | 9,33  | 12,01 | 264,22   |            | 0,02 %  |
| 16.1.9  | 063111 | SBC    | PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA                                                                                                                  | UN | 104   | 1,14  | 1,46  | 151,84   |            | 0,01 %  |
| 16.1.10 | 078583 | SBC    | SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE NU                                                                                                            | UN | 22    | 3,64  | 4,68  | 102,96   |            | 0,01 %  |
| 16.1.11 | 062690 | SBC    | VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"                                                                                                        | M  | 22    | 12,43 | 16,01 | 352,22   |            | 0,02 %  |
| 16.1.12 | 91935  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | M  | 258   | 20,84 | 26,84 | 6.924,72 |            | 0,44 %  |
| 16.1.13 | 92984  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M  | 152,7 | 21,75 | 28,01 | 4.277,12 |            | 0,27 %  |
| 16.1.14 | 92986  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M  | 206,4 | 29,82 | 38,41 | 7.927,82 |            | 0,50 %  |
| 16.1.15 | 92988  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M  | 10,4  | 42,98 | 55,36 | 575,74   |            | 0,04 %  |
| 16.1.16 | 91931  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M  | 83,6  | 8,40  | 10,82 | 904,55   |            | 0,06 %  |

Imagem 04: Orçamento item 16.1.4 DRAT ENGENHARIA LTDA

|         |        |        |                                                                                                                                    |    |      |        |        |          |  |        |
|---------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|--------|----------|--|--------|
| 16.1.27 | 91953  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | UN | 23   | 29,45  | 37,93  | 872,39   |  | 0,04 % |
| 16.1.28 | 059208 | SBC    | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM                                                                        | UN | 26   | 14,44  | 18,60  | 483,60   |  | 0,02 % |
| 16.1.29 | 062002 | SBC    | PLACA CEGA SEM FURO                                                                                                                | UN | 18   | 4,16   | 5,35   | 96,30    |  | 0,00 % |
| 16.1.30 | 062568 | SBC    | PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS                                                                                   | UN | 212  | 7,81   | 10,06  | 2.132,72 |  | 0,10 % |
| 16.1.31 | 91996  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | UN | 34   | 34,84  | 44,88  | 1.525,92 |  | 0,07 % |
| 16.1.32 | 92026  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1    | 45,73  | 58,90  | 58,90    |  | 0,00 % |
| 16.1.33 | 92022  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN | 10   | 39,26  | 50,57  | 505,70   |  | 0,02 % |
| 16.1.34 | 92002  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | UN | 72   | 44,70  | 57,58  | 4.145,76 |  | 0,20 % |
| 16.1.35 | 92003  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | UN | 22   | 48,68  | 62,70  | 1.379,40 |  | 0,07 % |
| 16.1.36 | 92010  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | UN | 2    | 65,36  | 84,19  | 168,38   |  | 0,01 % |
| 16.1.37 | 91994  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | UN | 85   | 24,00  | 30,91  | 2.627,35 |  | 0,13 % |
| 16.1.38 | 91995  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | UN | 11   | 25,99  | 33,48  | 368,28   |  | 0,02 % |
| 16.1.39 | 452    | ORSE   | Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C                                               | un | 2    | 107,60 | 138,61 | 277,22   |  | 0,01 % |
| 16.1.40 | 064035 | SBC    | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK                                                                                          | UN | 2    | 169,28 | 218,06 | 436,12   |  | 0,02 % |
| 16.1.41 | 93653  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                      | UN | 1    | 11,19  | 14,41  | 14,41    |  | 0,00 % |
| 16.1.42 | 93654  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                      | UN | 37   | 11,19  | 14,41  | 533,17   |  | 0,03 % |
| 16.1.43 | 93661  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                        | UN | 5    | 53,94  | 69,48  | 347,40   |  | 0,02 % |
| 16.1.44 | 93662  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                        | UN | 32   | 55,67  | 71,71  | 2.294,72 |  | 0,11 % |
| 16.1.45 | 93664  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                        | UN | 2    | 60,36  | 77,75  | 155,50   |  | 0,01 % |
| 16.1.46 | 93665  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                        | UN | 2    | 64,13  | 82,61  | 165,22   |  | 0,01 % |
| 16.1.47 | 10237  | ORSE   | Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA                                  | un | 2    | 100,41 | 129,34 | 258,68   |  | 0,01 % |
| 16.1.48 | 454    | ORSE   | Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA                                                 | un | 1    | 276,44 | 356,11 | 356,11   |  | 0,02 % |
| 16.1.49 | 064563 | SBC    | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO                                                                       | UN | 14   | 418,33 | 538,89 | 7.544,46 |  | 0,37 % |
| 16.1.50 | 9041   | ORSE   | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v                                                                     | un | 4    | 87,55  | 112,78 | 451,12   |  | 0,02 % |
| 16.1.51 | 064819 | SBC    | DISPOSITIVO DIF. RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP. 100A                                                                               | UN | 1    | 308,53 | 397,44 | 397,44   |  | 0,02 % |
| 16.1.52 | 13149  | ORSE   | Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA                                                                                     | un | 2    | 305,29 | 393,27 | 786,54   |  | 0,04 % |
| 16.1.53 | 063612 | SBC    | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"                                                                                           | UN | 3    | 9,22   | 11,87  | 35,61    |  | 0,00 % |
| 16.1.54 | 063052 | SBC    | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm                                                                                   | UN | 1    | 38,18  | 49,18  | 49,18    |  | 0,00 % |
| 16.1.55 | 060107 | SBC    | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 24 SEM TAMPA                                                                           | M  | 29,4 | 37,47  | 46,26  | 1.418,84 |  | 0,07 % |
| 16.1.56 | 8685   | ORSE   | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref. : Mopa ou similar)                                        | un | 22   | 14,47  | 18,64  | 410,08   |  | 0,02 % |

Imagem 05: Orçamento item 16.1.43 Municipal de Floresta do Araguaia-PA

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE FLORESTA DO ARAGUAIA**  
**Departamento de Engenharia**

|         |              |                                                                                                                 |    |    |        |        |          |        |
|---------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|--------|----------|--------|
| 16.1.34 | 92002 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 72 | 41,88  | 53,94  | 3.883,68 | 0,24 % |
| 16.1.35 | 92003 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 22 | 44,76  | 57,65  | 1.268,30 | 0,08 % |
| 16.1.36 | 92010 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2  | 61,06  | 78,65  | 157,30   | 0,01 % |
| 16.1.37 | 91994 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN | 85 | 22,65  | 29,17  | 2.479,45 | 0,16 % |
| 16.1.38 | 91995 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN | 11 | 24,09  | 31,03  | 341,33   | 0,02 % |
| 16.1.39 | 452 ORSE     | Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C                            | un | 2  | 92,62  | 119,31 | 238,62   | 0,02 % |
| 16.1.40 | 064035 SBC   | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK                                                                       | UN | 2  | 169,23 | 218,00 | 436,00   | 0,03 % |
| 16.1.41 | 93653 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                   | UN | 1  | 8,34   | 10,74  | 10,74    | 0,00 % |
| 16.1.42 | 93654 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                   | UN | 37 | 9,03   | 11,63  | 430,31   | 0,03 % |
| 16.1.43 | 93661 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                     | UN | 0  | 39,90  | 51,39  | 0,00     | 0,00 % |
| 16.1.44 | 93662 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                     | UN | 32 | 42,31  | 54,50  | 1.744,00 | 0,11 % |
| 16.1.45 | 93664 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                     | UN | 2  | 45,35  | 58,41  | 116,82   | 0,01 % |
| 16.1.46 | 93665 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                     | UN | 2  | 49,87  | 64,24  | 128,48   | 0,01 % |
| 16.1.47 | 10237 ORSE   | Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA               | un | 2  | 82,34  | 106,07 | 212,14   | 0,01 % |
| 16.1.48 | 454 ORSE     | Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA                              | un | 1  | 219,21 | 282,38 | 282,38   | 0,02 % |
| 16.1.49 | 064563 SBC   | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO                                                    | UN | 14 | 131,02 | 168,77 | 2.362,78 | 0,15 % |
| 16.1.50 | 9041 ORSE    | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60ka - 275v                                                  | un | 4  | 63,28  | 81,51  | 326,04   | 0,02 % |
| 16.1.51 | 064819 SBC   | DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAPOL.100A                                                            | UN | 1  | 212,10 | 273,22 | 273,22   | 0,02 % |
| 16.1.52 | 13149 ORSE   | Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA                                                                  | un | 2  | 225,97 | 291,09 | 582,18   | 0,04 % |
| 16.1.53 | 063612 SBC   | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"                                                                        | UN | 3  | 8,93   | 11,50  | 34,50    | 0,00 % |
| 16.1.54 | 063052 SBC   | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm                                                                | UN | 1  | 38,04  | 49,00  | 49,00    | 0,00 % |

Imagem 06: Orçamento item 16.1.43 DRAT ENGENHARIA LTDA

|         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |          |          |            |        |
|---------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|------------|--------|
| 16.3.5  | 96989 SINAPI       | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1     | 158,39   | 204,03   | 204,03     | 0,01 % |
| 16.3.6  | 96988 SINAPI       | MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 2     | 189,18   | 243,70   | 487,40     | 0,02 % |
| 16.3.7  | 104746 SINAPI      | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 24    | 29,87    | 38,47    | 923,28     | 0,04 % |
| 16.3.8  | 96987 SINAPI       | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1     | 133,90   | 172,48   | 172,48     | 0,01 % |
| 16.3.9  | 101663 SINAPI      | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1     | 26,81    | 34,53    | 34,53      | 0,00 % |
| 16.3.10 | 078206 SBC         | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M  | 265   | 40,31    | 51,92    | 13.758,80  | 0,67 % |
| 16.3.11 | 078212 SBC         | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M  | 120   | 56,92    | 73,32    | 8.798,40   | 0,43 % |
| 16.3.12 | 96984 SINAPI       | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 10    | 62,96    | 81,10    | 811,00     | 0,04 % |
| 16.3.13 | 101548 SINAPI      | ISOLADOR TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 5     | 7,35     | 9,46     | 47,30      | 0,00 % |
| 17      |                    | CLIMATIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |          |          | 125.420,36 | 6,08 % |
| 17.1    |                    | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |          |          | 96.588,39  | 4,68 % |
| 17.1.1  | 97331 SINAPI       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 14", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                           | M  | 98    | 32,00    | 41,22    | 4.039,56   | 0,20 % |
| 17.1.2  | 103290 SINAPI      | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021                                                                                                                                                                                                                                                  | M  | 22    | 60,22    | 77,57    | 1.706,54   | 0,08 % |
| 17.1.3  | 103291 SINAPI      | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021                                                                                                                                                                                                                                                  | M  | 84    | 74,24    | 95,63    | 8.032,92   | 0,39 % |
| 17.1.4  | 97330 SINAPI       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                                                                                                                                   | M  | 8     | 84,76    | 109,18   | 873,44     | 0,04 % |
| 17.1.5  | 11412 ORSE         | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M  | 128   | 15,53    | 20,00    | 2.560,00   | 0,12 % |
| 17.1.6  | 200065 SBC         | CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 16    | 765,76   | 986,45   | 15.783,20  | 0,77 % |
| 17.1.7  | 15.005.0280-0 EMOP | DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE AO O GALVANIZADO NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL | KG | 636   | 69,50    | 89,52    | 56.934,72  | 2,76 % |
| 17.1.8  | 070665 SBC         | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 24    | 47,64    | 61,36    | 1.472,64   | 0,07 % |
| 17.1.9  | 070660 SBC         | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 28    | 39,82    | 51,29    | 1.436,12   | 0,07 % |
| 17.1.10 | 12498 ORSE         | Barra roscaada bicromatizada e 3/8" x 3000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 25,33 | 89,92    | 115,83   | 2.933,97   | 0,14 % |
| 17.1.11 | 721 ORSE           | Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref v1.1.55 valemam ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 52    | 2,29     | 2,94     | 152,88     | 0,01 % |
| 17.1.12 | 90460 SINAPI       | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                                        | M  | 18    | 28,57    | 36,80    | 662,40     | 0,03 % |
| 17.2    |                    | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |          |          | 28.831,97  | 1,40 % |
| 17.2.1  | 070901 SBC         | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1     | 7.521,35 | 9.689,00 | 9.689,00   | 0,47 % |
| 17.2.2  | 070904 SBC         | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD. EC3-TN-1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1     | 5.310,75 | 6.841,30 | 6.841,30   | 0,33 % |
| 17.2.3  | 070216 SBC         | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 3     | 3.102,19 | 3.996,24 | 11.988,72  | 0,58 % |
| 17.2.4  | 070205 SBC         | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1     | 242,94   | 312,95   | 312,95     | 0,02 % |

Imagem 07: Orçamento item 16.3.13 Municipal de Floresta do Araguaia-PA

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE FLORESTA DO ARAGUAIA**  
**Departamento de Engenharia**

|         |        |        |                                                                                                                                                                        |    |     |        |          |           |        |
|---------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|----------|-----------|--------|
| 16.2.2  | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                | UN | 25  | 30,49  | 39,27    | 981,75    | 0,06 % |
| 16.2.3  | 060121 | SBC    | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5                                                                                                              | UN | 60  | 61,45  | 79,15    | 4.749,00  | 0,30 % |
| 16.2.4  | 060582 | SBC    | LUMINÁRIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO                                                                                                            | UN | 6   | 304,11 | 391,75   | 2.350,50  | 0,15 % |
| 16.3    |        |        | SPDA                                                                                                                                                                   |    |     |        |          | 28.447,17 | 1,79 % |
| 16.3.1  | 11273  | ORSE   | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)                                               | un | 1   | 273,73 | 352,61   | 352,61    | 0,02 % |
| 16.3.2  | 101801 | SINAPI | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020                                  | UN | 9   | 899,58 | 1.158,83 | 10.429,47 | 0,66 % |
| 16.3.3  | 98111  | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                     | UN | 9   | 41,82  | 53,87    | 484,83    | 0,03 % |
| 16.3.4  | 96986  | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                              | UN | 9   | 89,24  | 114,95   | 1.034,55  | 0,07 % |
| 16.3.5  | 96989  | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                 | UN | 1   | 112,30 | 144,66   | 144,66    | 0,01 % |
| 16.3.6  | 96988  | SINAPI | MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                         | UN | 2   | 134,25 | 172,94   | 345,88    | 0,02 % |
| 16.3.7  | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                          | UN | 24  | 24,13  | 31,08    | 745,92    | 0,05 % |
| 16.3.8  | 96987  | SINAPI | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                     | UN | 1   | 114,47 | 147,46   | 147,46    | 0,01 % |
| 16.3.9  | 101663 | SINAPI | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                                                           | UN | 1   | 23,79  | 30,64    | 30,64     | 0,00 % |
| 16.3.10 | 078206 | SBC    | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2                                                                                                                                | M  | 265 | 25,10  | 32,33    | 8.567,45  | 0,54 % |
| 16.3.11 | 078212 | SBC    | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2                                                                                                                                | M  | 120 | 35,16  | 45,29    | 5.434,80  | 0,34 % |
| 16.3.12 | 96984  | SINAPI | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                  | UN | 10  | 56,59  | 72,89    | 728,90    | 0,05 % |
| 16.3.13 | 101548 | SINAPI | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                      | UN | 0   | 5,56   | 7,16     | 0,00      | 0,00 % |
| 17      |        |        | CLIMATIZAÇÃO                                                                                                                                                           |    |     |        |          | 69.713,43 | 4,39 % |
| 17.1    |        |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                         |    |     |        |          | 52.646,53 | 3,31 % |
| 17.1.1  | 97331  | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  | 98  | 22,27  | 28,68    | 2.810,64  | 0,18 % |

Imagem 08: Orçamento item 16.3.13 DRAT ENGENHARIA LTDA

|        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |        |               |          |              |
|--------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|---------------|----------|--------------|
| 19.10  | 100862 | SINAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                             | UN | 8      | 40,25  | 51,85         | 414,80   | 0,02 %       |
| 19.11  | 91179  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M  | 40     | 18,53  | 23,87         | 954,80   | 0,05 %       |
| 20     |        |        | URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |               | 6.355,40 | 0,31 %       |
| 20.1   |        |        | PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |               | 3.211,55 | 0,16 %       |
| 20.1.1 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                                                                                          | m² | 14,59  | 170,88 | 220,12        | 3.211,55 | 0,16 %       |
| 20.2   |        |        | PAISAGISMO                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |        |               | 1.864,45 | 0,09 %       |
| 20.2.1 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                       | m² | 72,66  | 19,92  | 25,66         | 1.864,45 | 0,09 %       |
| 20.3   |        |        | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |               | 1.279,40 | 0,06 %       |
| 20.3.1 | 12043  | ORSE   | Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado                                                                                                                                                                                             | un | 10     | 99,32  | 127,94        | 1.279,40 | 0,06 %       |
| 21     |        |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                             |    |        |        |               | 6.072,77 | 0,29 %       |
| 21.1   | 2451   | ORSE   | Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos                                                                                                                                                                                                  | m² | 389,78 | 12,10  | 15,58         | 6.072,77 | 0,29 %       |
|        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |        | Total sem BDI | R\$      | 1.601.244,34 |
|        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |        | Total do BDI  | R\$      | 461.292,13   |
|        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |        | Total Geral   | R\$      | 2.062.536,47 |

**LUCAS OLIVEIRA**  
DANTAS:03543031120

**LUCAS OLIVEIRA DANTAS**  
ENG. CIVIL - CREA-PA 886058/D  
TÉCNICO RESPONSÁVEL PROJETO

Assinado de forma digital  
por LUCAS OLIVEIRA  
DANTAS:03543031120

Imagem 09: Orçamento item 19.11 Municipal de Floresta do Araguaia-PA

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE FLORESTA DO ARAGUAIA**  
**Departamento de Engenharia**

|        |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |        |        |          |        |
|--------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|----------|--------|
| 19.8   | 97330  | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 5/8" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                             | M  | 6      | 56,81  | 73,18  | 439,08   | 0,03 % |
| 19.9   | 12313  | ORSE   | Corrente galvanizada                                                                                                                                                                                                                                | m  | 4      | 19,50  | 25,11  | 100,44   | 0,01 % |
| 19.10  | 100862 | SINAPI | SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                              | UN | 8      | 33,41  | 43,03  | 344,24   | 0,02 % |
| 19.11  | 91179  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M  | 4      | 16,16  | 20,81  | 83,24    | 0,01 % |
| 20     |        |        | URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |        | 4.769,61 | 0,30 % |
| 20.1   |        |        | PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |        | 2.406,91 | 0,15 % |
| 20.1.1 | 104658 | SINAPI | PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                                                                                           | m² | 14,59  | 128,07 | 164,97 | 2.406,91 | 0,15 % |
| 20.2   |        |        | PAISAGISMO                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |        |        | 1.363,10 | 0,09 % |
| 20.2.1 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                       | m² | 72,66  | 14,57  | 18,76  | 1.363,10 | 0,09 % |
| 20.3   |        |        | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |        | 999,60   | 0,06 % |
| 20.3.1 | 12043  | ORSE   | Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado                                                                                                                                                                                             | un | 10     | 77,60  | 99,96  | 999,60   | 0,06 % |
| 21     |        |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                             |    |        |        |        | 5.515,38 | 0,35 % |
| 21.1   | 2451   | ORSE   | Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos                                                                                                                                                                                                  | m² | 389,78 | 10,99  | 14,15  | 5.515,38 | 0,35 % |

Tipo de Licitação: CONCORRÊNCIA  
 Abertura da Licitação: 04/02/2026 09:00  
 Número do Processo Licitatório: 0001.2025.010.01-SMS

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

1.234.357,45

353.795,63

1.588.153,08

DIONATHAS IRINEU:02636673326  
Assinado de forma digital por DIONATHAS IRINEU:02636673326  
Dados: 2026.02.04 19:26:10 -03'00'  
DRAT ENGENHARIA  
CNPJ: 29.472.952/0001-90

CARLOS CESAR PEREIRA:07548532334  
Assinado de forma digital por CARLOS CESAR PEREIRA:07548532334  
Dados: 2026.02.04 19:26:19 -03'00'

Imagem 10: Orçamento item 19.11 DRAT ENGENHARIA LTDA

## 2 ANÁLISE DA COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Os valores apresentados nas composições unitárias de todos os insumos de materiais, mão de obra e quaisquer despesas da empresa DRAT ENGENHARIA LTDA, se apresentaram idênticos ou inferior a planilha da Prefeitura Municipal de Floresta do Araguaia-PA, portanto as composições unitárias que afetam diretamente todos os itens do orçamento sintético referente ao valor unitário estão em **CONFORMIDADE** e se apresentando de forma **ADEQUADA** neste parecer.

## 3 ANÁLISE DO CRONOGRAMA

Ao analisar as porcentagens demonstradas pela empresa, observa-se que não estão compatíveis com aquelas apresentadas pela Prefeitura, demonstrando conformidade entre ambos os cronogramas.



**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE FLORESTA DO ARAGUAIA**  
**Departamento de Engenharia**

Destaca-se que os valores unitários encontram-se adequados, visto que as composições unitárias foram corretamente elaboradas. Da mesma forma, o orçamento sintético está coerente com as informações apresentadas.

Como consequência dessa adequação nas composições unitárias e no orçamento sintético, conclui-se que o cronograma apresentado está em **INCOMFOMIDADE** com as exigências do projeto, sendo, portanto, considerado **INADEQUADO** para fins deste parecer.

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE FLORESTA DO ARAGUAIA**  
**Departamento de Engenharia**



**FLORESTA DO ARAGUAIA**  
Município do Araguaia

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTA DO ARAGUAIA  
CNPJ Nº. 01.613.338/0001-81



**S&S**  
ENGENHARIA

**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTA DO ARAGUAIA  
**Responsável:** MAJORRI SANTIAGO  
**Objeto:** CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - FLORESTA DO ARAGUAIA-PA  
**Endereço:** RUA 07 DE SETEMBRO, VILA AMETISTA, FLORESTA DO ARAGUAIA-PA  
**Data:** 10/11/2023

**Bancos**  
SINAPI - 07/2026 - Pará  
SBC - 08/2026 - Acre  
ORSE - 08/2026 - Sergipe  
IOPEs - 06/2026 - Espírito Santo  
EMOP - 07/2026 - Rio de Janeiro

**B.D.J.**  
  
28,82%

**Encargos Sociais**  
  
Desonerado

**Cronograma Físico e Financeiro**

| Item | Descrição                         | Total Por Etapa       | 30 DIAS              | 60 DIAS              | 90 DIAS              | 120 DIAS            | 150 DIAS             | 180 DIAS            |
|------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS | 100,00%<br>82.232,88  | 50,00%<br>41.116,43  | 10,00%<br>8.223,29   | 10,00%<br>8.223,29   | 10,00%<br>8.223,29  | 10,00%<br>8.223,29   | 10,00%<br>8.223,29  |
| 2    | FUNDAÇÃO                          | 100,00%<br>248.316,78 | 40,00%<br>98.526,30  | 60,00%<br>147.789,48 |                      |                     |                      |                     |
| 3    | ESTRUTURA                         | 100,00%<br>371.188,03 | 30,00%<br>111.359,71 | 30,00%<br>111.359,71 | 40,00%<br>148.479,61 |                     |                      |                     |
| 4    | ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS  | 100,00%<br>191.248,85 | 15,00%<br>28.686,55  | 60,00%<br>114.746,19 | 25,00%<br>47.810,91  |                     |                      |                     |
| 5    | COBERTURA                         | 100,00%<br>96.608,77  | 30,00%<br>28.682,63  | 70,00%<br>66.896,14  |                      |                     |                      |                     |
| 6    | IMPERMEABILIZAÇÃO                 | 100,00%<br>14.608,23  | 30,00%<br>4.362,47   | 70,00%<br>10.195,76  |                      |                     |                      |                     |
| 7    | ESQUADRIAS                        | 100,00%<br>170.812,89 | 20,00%<br>34.162,60  |                      |                      | 40,00%<br>68.325,20 |                      | 40,00%<br>68.325,20 |
| 8    | REVESTIMENTO DE PAREDE            | 100,00%<br>83.317,20  | 20,00%<br>16.663,44  | 30,00%<br>24.995,16  | 50,00%<br>41.658,60  |                     |                      |                     |
| 9    | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO      | 100,00%<br>101.487,01 | 20,00%<br>20.299,40  | 40,00%<br>40.598,80  | 40,00%<br>40.598,80  |                     |                      |                     |
| 10   | REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO      | 100,00%<br>23.088,87  |                      |                      |                      | 60,00%<br>13.852,18 |                      | 40,00%<br>9.234,79  |
| 11   | REVESTIMENTO DE TETO              | 100,00%<br>38.772,08  |                      |                      | 40,00%<br>14.708,83  | 60,00%<br>22.063,25 |                      |                     |
| 12   | PINTURA                           | 100,00%<br>81.334,77  |                      |                      |                      | 40,00%<br>32.533,91 |                      | 60,00%<br>48.800,86 |
| 13   | MARMORIARIA                       | 100,00%<br>11.486,84  |                      |                      |                      | 50,00%<br>5.747,92  |                      | 50,00%<br>5.747,92  |
| 14   | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS       | 100,00%<br>62.838,87  |                      |                      |                      | 50,00%<br>26.318,49 |                      | 50,00%<br>26.318,49 |
| 15   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS      | 100,00%<br>119.403,10 |                      |                      |                      | 20,00%<br>23.880,62 | 60,00%<br>71.641,86  | 20,00%<br>23.880,62 |
| 16   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | 100,00%<br>212.848,37 |                      |                      |                      | 20,00%<br>42.529,87 | 50,00%<br>106.324,69 | 30,00%<br>63.794,81 |
| 17   | CLIMATIZAÇÃO                      | 100,00%<br>126.420,36 |                      |                      |                      |                     | 50,00%<br>62.710,18  | 50,00%<br>62.710,18 |
| 18   | DADOS E VOZ                       | 100,00%<br>9.389,68   |                      |                      |                      |                     | 50,00%<br>4.691,78   | 50,00%<br>4.691,78  |
| 19   | GASES MEDICINAIS                  | 100,00%<br>21.288,78  |                      |                      |                      |                     | 40,00%<br>8.515,91   | 60,00%<br>12.773,87 |
| 20   | URBANIZAÇÃO                       | 100,00%<br>8.366,40   |                      |                      | 30,00%<br>1.906,62   | 30,00%<br>1.906,62  | 40,00%<br>1.271,08   | 20,00%<br>1.271,08  |
| 21   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES           | 100,00%<br>8.072,77   |                      |                      |                      | 40,00%<br>2.429,11  | 40,00%<br>2.429,11   | 20,00%<br>1.214,55  |

|                       |  |            |            |            |              |              |              |
|-----------------------|--|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Porcentagem           |  | 8,77%      | 14,36%     | 13,06%     | 21,24%       | 24,26%       | 20,33%       |
| Custo                 |  | 138.842,73 | 298.068,98 | 288.240,90 | 438.108,20   | 600.242,79   | 419.244,83   |
| Porcentagem Acumulada |  | 8,77%      | 21,12%     | 34,18%     | 65,42%       | 79,67%       | 100,0%       |
| Custo Acumulado       |  | 138.842,73 | 436.701,72 | 704.942,82 | 1.143.048,82 | 1.843.291,81 | 2.082.636,47 |

LUCAS OLIVEIRA  
DANTAS:035430311  
20

Assinado de forma digital  
por LUCAS OLIVEIRA  
DANTAS:03543031120

LUCAS OLIVEIRA DANTAS  
ENG. CIVIL - CREA-PA 886059/O  
TÉCNICO RESPONSÁVEL PROJETO

Imagem 11: Cronograma itens 13 e 14 DRAT ENGENHARIA LTDA

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE FLORESTA DO ARAGUAIA**  
**Departamento de Engenharia**



Obra  
ROI - CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 -  
FLORESTA DO ARAGUAIA - PA

Bancos  
SINAPI - 04/2025 - Pará  
SBC - 05/2025 - Pará  
SICRO3 - 01/2025 - Pará  
ORSE - 02/2025 - Sergipe  
SEOP - 02/2025 - Pará  
IOPES - 08/2025 -  
Espírito Santo

B.D.I.  
28,82%

Encargos Sociais  
Desonerado: 94,20%

| Cronograma Físico e Financeiro |                                   |                 |            |            |            |            |              |              |  |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--|
| Item                           | Descrição                         | Total Por Etapa | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS     | 180 DIAS     |  |
| 1                              | SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS | 100,00%         | 50,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%       | 10,00%       |  |
|                                |                                   | 74.615,08       | 37.307,54  | 7.461,51   | 7.461,51   | 7.461,51   | 7.461,51     | 7.461,51     |  |
| 2                              | FUNDAÇÃO                          | 100,00%         | 40,00%     | 60,00%     |            |            |              |              |  |
|                                |                                   | 197.081,39      | 78.836,52  | 118.244,78 |            |            |              |              |  |
| 3                              | ESTRUTURA                         | 100,00%         |            | 30,00%     | 30,00%     | 40,00%     |              |              |  |
|                                |                                   | 283.828,53      |            | 85.148,56  | 85.148,56  | 113.531,41 |              |              |  |
| 4                              | ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS  | 100,00%         |            | 15,00%     | 60,00%     | 25,00%     |              |              |  |
|                                |                                   | 157.640,06      |            | 23.648,01  | 94.684,04  | 39.410,02  |              |              |  |
| 5                              | COBERTURA                         | 100,00%         |            |            | 30,00%     | 70,00%     |              |              |  |
|                                |                                   | 67.160,87       |            |            | 20.148,26  | 47.012,61  |              |              |  |
| 6                              | IMPERMEABILIZAÇÃO                 | 100,00%         |            |            | 30,00%     | 70,00%     |              |              |  |
|                                |                                   | 12.745,86       |            |            | 3.823,67   | 8.921,89   |              |              |  |
| 7                              | ESQUADRIAS                        | 100,00%         |            |            | 20,00%     |            | 40,00%       | 40,00%       |  |
|                                |                                   | 128.580,64      |            |            | 25.716,13  | 51.432,26  | 51.432,26    | 51.432,26    |  |
| 8                              | REVESTIMENTO DE PAREDE            | 100,00%         |            |            | 20,00%     | 40,00%     | 40,00%       |              |  |
|                                |                                   | 73.384,87       |            |            | 14.676,83  | 29.353,67  | 29.353,67    | 29.353,67    |  |
| 9                              | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO      | 100,00%         |            |            | 20,00%     | 40,00%     | 40,00%       |              |  |
|                                |                                   | 68.787,34       |            |            | 13.657,47  | 27.914,94  | 27.914,94    | 27.914,94    |  |
| 10                             | REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO      | 100,00%         |            |            |            |            | 60,00%       | 40,00%       |  |
|                                |                                   | 16.400,27       |            |            |            |            | 9.840,18     | 6.559,11     |  |
| 11                             | REVESTIMENTO DE TETO              | 100,00%         |            |            | 40,00%     | 60,00%     |              |              |  |
|                                |                                   | 30.657,66       |            |            | 12.263,06  | 18.394,60  |              |              |  |
| 12                             | PINTURA                           | 100,00%         |            |            |            | 40,00%     | 60,00%       |              |  |
|                                |                                   | 72.720,45       |            |            |            | 28.892,18  | 43.828,27    |              |  |
| 13                             | MARMORIA                          | 100,00%         |            |            |            |            | 40,00%       | 60,00%       |  |
|                                |                                   | 7.864,38        |            |            |            |            | 3.145,75     | 4.718,63     |  |
| 14                             | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS       | 100,00%         |            |            |            |            | 40,00%       | 60,00%       |  |
|                                |                                   | 32.008,11       |            |            |            |            | 12.803,24    | 19.204,87    |  |
| 15                             | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS      | 100,00%         |            |            | 20,00%     | 60,00%     | 20,00%       |              |  |
|                                |                                   | 87.145,41       |            |            | 16.429,08  | 58.287,24  | 16.429,08    |              |  |
| 16                             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | 100,00%         |            |            | 20,00%     | 60,00%     | 20,00%       |              |  |
|                                |                                   | 164.987,27      |            |            | 32.977,45  | 82.443,64  | 49.495,18    |              |  |
| 17                             | CLIMATIZAÇÃO                      | 100,00%         |            |            |            |            | 50,00%       | 50,00%       |  |
|                                |                                   | 68.713,43       |            |            |            |            | 34.856,72    | 34.856,72    |  |
| 18                             | DADOS E VOZ                       | 100,00%         |            |            |            |            | 50,00%       | 50,00%       |  |
|                                |                                   | 7.843,11        |            |            |            |            | 3.921,56     | 3.921,56     |  |
| 19                             | GASES MEDICINAIS                  | 100,00%         |            |            |            |            | 40,00%       | 60,00%       |  |
|                                |                                   | 14.783,95       |            |            |            |            | 5.913,58     | 8.870,37     |  |
| 20                             | URBANIZAÇÃO                       | 100,00%         |            |            | 30,00%     | 30,00%     | 20,00%       | 20,00%       |  |
|                                |                                   | 4.769,61        |            |            | 1.430,88   | 953,92     | 635,95       | 635,95       |  |
| 21                             | SERVIÇOS COMPLEMENTARES           | 100,00%         |            |            |            | 40,00%     | 40,00%       | 20,00%       |  |
|                                |                                   | 5.515,38        |            |            |            | 2.206,15   | 2.206,15     | 1.103,08     |  |
| Porcentagem                    |                                   |                 | 7,31%      | 14,77%     | 13,38%     | 21,32%     | 23,79%       | 19,43%       |  |
| Custo                          |                                   |                 | 116.144,06 | 234.510,85 | 212.446,91 | 338.644,60 | 377.821,30   | 368.585,34   |  |
| Porcentagem Acumulado          |                                   |                 | 7,31%      | 22,08%     | 35,46%     | 56,78%     | 80,57%       | 100,00%      |  |
| Custo Acumulado                |                                   |                 | 116.144,06 | 350.654,91 | 563.101,82 | 901.746,42 | 1.279.567,72 | 1.588.153,08 |  |

DIONATHAS  
IRINEU:02636673326

Assinado de forma digital por  
DIONATHAS IRINEU:02636673326  
Dados: 2026.02.04 19:25:01 -03'00'

DRAT ENGENHARIA  
CNPJ: 29.472.952/0001-90

CARLOS CESAR  
PEREIRA:07548532334

Assinado de forma digital por CARLOS  
CESAR PEREIRA:07548532334  
Dados: 2026.02.04 19:25:12 -03'00'

Imagem 12: Cronograma itens 13 e 14 DRAT ENGENHARIA LTDA

## 4 ANÁLISE DAS BONIFICAÇÕES DE DESPESAS INDIRETAS

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI |                                               |               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|
| Item                                | Componente do BDI                             | Adotado (%)   |
| 1.0                                 | DESPESAS INDIRETAS                            |               |
| 1.1                                 | Administração Central                         | 3,00%         |
| 1.2                                 | Risco                                         | 0,97%         |
| 1.3                                 | Seguro e garantia                             | 0,80%         |
|                                     | <b>Total da Administração Central</b>         | <b>4,77%</b>  |
| 2.0                                 | DESPESAS FINANCEIRAS                          |               |
| 2.1                                 | Despesas Financeiras                          | 0,59%         |
|                                     | <b>Total da Administração Financeiras</b>     | <b>0,59%</b>  |
| 3.0                                 | LUCRO                                         |               |
| 3.1                                 | Lucro                                         | 6,16%         |
|                                     | <b>Total do Lucro</b>                         | <b>6,16%</b>  |
| 4.0                                 | TRIBUTOS                                      |               |
| 4.1                                 | ISS                                           | 5,00%         |
| 4.2                                 | Cofins                                        | 3,00%         |
| 4.3                                 | PIS                                           | 0,65%         |
| 4.4                                 | CPRB                                          | 4,50%         |
|                                     | <b>Total dos Tributos</b>                     | <b>13,15%</b> |
|                                     | <b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)</b> | <b>28,82%</b> |

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

Imagem 13: BDI Prefeitura Municipal de Floresta do Araguaia-PA

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE FLORESTA DO ARAGUAIA**  
**Departamento de Engenharia**

| BONIFICAÇÕES DE DESPESAS INDIRETAS |                       |     |                            |                                   |
|------------------------------------|-----------------------|-----|----------------------------|-----------------------------------|
| ITEM                               | DESCRIÇÃO             | COD | GERAL VALORES PROPOSTO (%) | EQUIPAMENTOS VALORES PROPOSTO (%) |
| 1                                  | Administração Central | AC  | 3,79                       | 1,50                              |
| 2                                  | Risco                 | R   | 1,69                       | 2,40                              |
| 3                                  | Garantia e seguros    | SG  | 0,80                       | 0,48                              |
| 4                                  | Despesas Financeiras  | DF  | 0,59                       | 0,85                              |
| 5                                  | Lucro                 | L   | 7,40                       | 4,50                              |
| 6                                  | Impostos              | I   | 10,87                      | 5,87                              |
| 6.1                                | PIS                   |     | 0,58                       | 0,58                              |
| 6.2                                | CONFINS               |     | 2,59                       | 2,59                              |
| 6.3                                | ISSQN                 |     | 5,00                       | 0,00                              |
| 6.4                                | CPRB                  |     | 2,70                       | 2,70                              |
| <b>BDI</b>                         |                       |     | <b>28,82</b>               | <b>16,86</b>                      |

Os valores de BDI

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

Imagem 14: BDI empresa DRAT ENGENHARIA LTDA.

**5.1 Administração Central:** As despesas com o apoio técnico e administrativo aparecem no cálculo do BDI como taxa de rateio da administração central. Corresponde, portanto, a valores pagos com a estrutura administrativa, comunicação, recursos humanos, aluguéis, suprimentos, entre outros.

O valor da administração central apresentado está entre os valores do quartil, portanto a porcentagem destinada a administração central apresentado pela empresa está **ADEQUADA.**

**5.2 Risco:** Margem de incerteza também aparece como riscos ou imprevistos. É o percentual que deve ser reservado para arcar com custos e situações não cobertos por seguros, como perda de eficiência de mão de obra, prejuízos com material, retrabalho, fenômenos naturais, entre outros.

O valor de risco pode ser igual ou superior ao apresentado pela Prefeitura Municipal de Floresta do Araguaia-PA, portanto a porcentagem destinada a riscos apresentado pela empresa está **ADEQUADA.**

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE FLORESTA DO ARAGUAIA**  
**Departamento de Engenharia**

**5.3 Seguro:** Considera-se o percentual que deve ser reservado, do montante total da obra, para cobrir despesas com seguros.

O valor de seguro pode ser igual ou superior ao apresentado pela Prefeitura Municipal de Floresta do Araguaia-PA, portanto a porcentagem destinada ao seguro apresentado pela empresa está **ADEQUADA.**

Obs 01: A empresa considerou 0,80% de seguro e garantia em seu cálculo, subentende-se que foram destinados, 0,40% para seguro e 0,40% para garantia.

**5.4 Garantia:** As garantias são as taxas relativas ao cumprimento do contrato. O percentual vai depender do que está estabelecido no acordo como necessário para cobrir caução, seguro garantia, fiança bancária ou títulos da dívida pública.

O valor da garantia pode ser igual ou superior ao apresentado pela Prefeitura Floresta do Araguaia -PA, portanto a porcentagem destinada a garantia apresentado pela empresa está **ADEQUADA.**

Obs 02: A empresa considerou 0,80% de seguro e garantia em seu cálculo, subentende-se que foram destinados, 0,40% para seguro e 0,40% para garantia.

**5.5 Despesas Financeiras:** O custo financeiro deve ser compreendido como a defasagem de remuneração do capital de giro. Do momento em que é feito o investimento até a obtenção da receita, há uma lacuna de tempo em que o recurso aplicado no projeto deixa de ser rentabilizado.

O valor das despesas financeiras pode ser igual ou inferior ao apresentado pela Prefeitura Municipal de Floresta do Araguaia-PA, portanto a porcentagem destinada a despesas financeiras apresentado pela empresa está **ADEQUADA.**

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE FLORESTA DO ARAGUAIA**  
**Departamento de Engenharia**

**5.6 Lucro:** É a margem de lucro prevista para o projeto.

O valor do lucro apresentado está entre os valores do quartil, portanto a porcentagem destinada ao lucro apresentado pela empresa está **ADEQUADA**.

**5.7 ISS ou ISSQN:** Imposto sobre serviço sob qualquer natureza. Impostos retidos pelo município para arrecadar dinheiro.

O valor do ISS pode ser igual ou superior ao apresentado pela Prefeitura Municipal de Floresta do Araguaia-PA, portanto a porcentagem destinada ao ISS apresentado pela empresa está **ADEQUADA**.

**5.8 COFINS:** Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social. tributo federal criado há quase 30 anos, em 1991. Esse tributo incide sobre empresas, sendo calculado a partir da receita bruta das instituições. O objetivo do Cofins é custear algumas esferas básicas da seguridade social brasileira. Isto é: o que é arrecadado com o tributo é empregado em investimentos com saúde pública, a previdência social e demais programas nacionais de assistência social.

O valor do COFINS não fica sobre responsabilidade de análise devido o mesmo ser necessário dados do faturamento da empresa para realização de cálculos, sendo assim, não pertinente sua análise neste parecer técnico.

**5.9 PIS: Programa de Integridade Social.** O PIS (Programa de Integração Social) é um programa em que as empresas privadas depositam todos os meses uma contribuição para um fundo ligado a seus funcionários. Esse dinheiro vai para o FAT (Fundo de Amparo ao Trabalhador), que paga benefícios como o seguro-desemprego e o abono salarial

O valor do PIS não fica sobre responsabilidade de análise devido o mesmo ser necessário dados do faturamento da empresa para realização de cálculos, sendo assim, não pertinente sua análise neste parecer técnico.

**5.10 CPRB:** Contribuição previdenciária sob a receita bruta ou desoneração da Folha de Pagamento.

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE FLORESTA DO ARAGUAIA**  
**Departamento de Engenharia**

A porcentagem destinada ao CPRB apresentado pela empresa está **ADEQUADA** ao processo.

## 5 ANÁLISE DOS ENCARGOS SOCIAIS

| GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS                                                                              | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| A1 - INSS                                                                                                         | 10,00%        | 10,00%        |
| A2 - SESI                                                                                                         | 0,00%         | 0,00%         |
| A3 - SENAI                                                                                                        | 0,00%         | 0,00%         |
| A4 - INCRA                                                                                                        | 0,00%         | 0,00%         |
| A5 - SEBRAE                                                                                                       | 0,00%         | 0,00%         |
| A6 - Salário Educação                                                                                             | 0,00%         | 0,00%         |
| A7 - Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                          | 3,00%         | 3,00%         |
| A8 - FGTS                                                                                                         | 8,00%         | 8,00%         |
| A9 - SECONCI                                                                                                      | 0,00%         | 0,00%         |
| <b>SUBTOTAL DO GRUPO "A"</b>                                                                                      | <b>21,00%</b> | <b>21,00%</b> |
| GRUPO "B" - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"                                                               | %             | %             |
| B1 - Repouso Semanal Remunerado                                                                                   | 18,13%        | não incide    |
| B2 - Feriados                                                                                                     | 4,16%         | não incide    |
| B3 - Auxílio - Enfermidade                                                                                        | 0,87%         | 0,65%         |
| B4 - 13º Salário                                                                                                  | 11,22%        | 8,33%         |
| B5 - Licença Paternidade                                                                                          | 0,07%         | 0,05%         |
| B6 - Faltas Justificadas                                                                                          | 0,75%         | 0,56%         |
| B7 - Dias de Chuvas                                                                                               | 2,83%         | não incide    |
| B8 - Auxílio Acidente de Trabalho                                                                                 | 0,10%         | 0,07%         |
| B9 - Férias Gozadas                                                                                               | 12,82%        | 9,53%         |
| B10 - Salário Maternidade                                                                                         | 0,03%         | 0,03%         |
| <b>SUBTOTAL DO GRUPO "B"</b>                                                                                      | <b>50,98%</b> | <b>19,22%</b> |
| GRUPO "C" - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"                                                           | %             | %             |
| C1 - Aviso Prévio Indenizado                                                                                      | 5,81%         | 4,32%         |
| C2 - Aviso Prévio Trabalhado                                                                                      | 0,14%         | 0,10%         |
| C3 - Férias Indenizadas                                                                                           | 1,77%         | 1,31%         |
| C4 - Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                            | 2,96%         | 2,20%         |
| C5 - Indenização Adicional                                                                                        | 0,49%         | 0,36%         |
| <b>SUBTOTAL DO GRUPO "C"</b>                                                                                      | <b>11,17%</b> | <b>8,29%</b>  |
| GRUPO "D" - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS                                                                               | %             | %             |
| D1 - Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                                    | 10,55%        | 3,77%         |
| D2 - Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,50%         | 0,37%         |
| <b>SUBTOTAL DO GRUPO "D"</b>                                                                                      | <b>11,05%</b> | <b>4,14%</b>  |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>                                                                                            | <b>94,20%</b> | <b>52,65%</b> |

Imagem 15: Encargos sociais empresa DRAT ENGENHARIA LTDA.

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE FLORESTA DO ARAGUAIA**  
**Departamento de Engenharia**

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| GRUPO A                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| A1                                   | INSS                                                                                                       | 5,00%           | 5,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                                   | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           |
| A3                                   | SENAI                                                                                                      | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A4                                   | INCRA                                                                                                      | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           |
| A5                                   | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           |
| A6                                   | Salário Educação                                                                                           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                                   | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                                   | SECONCI                                                                                                    | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A                                    | Total                                                                                                      | 21,80%          | 21,80%          | 36,80%          | 36,80%          |
| GRUPO B                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 18,13%          | Não incide      | 18,13%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 4,16%           | Não incide      | 4,16%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%           | 0,65%           | 0,87%           | 0,65%           |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 11,22%          | 8,33%           | 11,22%          | 8,33%           |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%           | 0,05%           | 0,07%           | 0,05%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,75%           | 0,56%           | 0,75%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 2,83%           | Não incide      | 2,83%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%           | 0,07%           | 0,10%           | 0,07%           |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 12,82%          | 9,53%           | 12,82%          | 9,53%           |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           |
| B                                    | Total                                                                                                      | 50,98%          | 19,22%          | 50,98%          | 19,22%          |
| GRUPO C                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,81%           | 4,32%           | 5,81%           | 4,32%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,14%           | 0,10%           | 0,14%           | 0,10%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,77%           | 1,31%           | 1,77%           | 1,31%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,96%           | 2,20%           | 2,96%           | 2,20%           |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,49%           | 0,36%           | 0,49%           | 0,36%           |
| C                                    | Total                                                                                                      | 11,17%          | 8,29%           | 11,17%          | 8,29%           |
| GRUPO D                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)         | 10,55%          | 3,77%           | 18,76%          | 7,07%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,50%           | 0,37%           | 0,52%           | 0,38%           |
| D                                    | Total                                                                                                      | 11,05%          | 4,14%           | 19,28%          | 7,45%           |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |                                                                                                            | 95,00%          | 53,45%          | 118,23%         | 71,76%          |

Imagem 16: Encargos sociais Prefeitura.

A empresa DRAT ENGENHARIA LTDA, apresentou a sua composição de encargos sociais bem confusa, onde demonstra porcentagem diferente.

Sendo assim os percentuais apresentados pela empresa DRAT ENGENHARIA LTDA, necessitam de correção por estarem divergentes em segmentos da proposta, tornando-se **INADEQUADO** para continuidade do processo.

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE FLORESTA DO ARAGUAIA**  
**Departamento de Engenharia**

## **6 CONCLUSÃO DESTE PARECER**

---

Após criteriosa análise técnica da documentação orçamentária apresentada pela empresa DRAT ENGENHARIA LTDA, procedeu-se à verificação dos seguintes instrumentos:

1. Planilha orçamentária sintética;
2. Composições de preços unitários apresentados;
3. Cronograma físico-financeiro de execução contratual;
4. Planilha de composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas);
5. Planilha de composição de Encargos Sociais.

Em função das análises efetuadas para cada um dos instrumentos apresentados, constatamos irregularidades na planilha orçamentaria onde falta de quantitativos, no cronograma físico financeiro está divergente ao cronograma da prefeitura de Floresta do Araguaia-PA, encargos sociais necessita de revisão.

Dessa forma, a proposta orçamentária revela-se tecnicamente **INADEQUADA**, onde recomendamos a revisão da planilha orçamentaria, cronograma e Encargos Sociais para reanalise do processo.

Floresta do Araguaia-PA, 06 de fevereiro de 2026.

LUCAS OLIVEIRA DANTAS  
ENG. CIVIL. - CREA-PA 886058/D  
TÉCNICO RESPONSÁVEL