



## Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

# Documento Nº 128211/24

**EXERCÍCIO:** 2024  
**SUBCATEGORIA:** Licitações  
**JURISDICIONADO:** Prefeitura Municipal de Paulista  
**DATA DE ENTRADA:** 21/11/2024  
**ASSUNTO:** Licitação - 00004/2024 - Adesão a Ata de Registro de Preços (Lei Nº 14.133/2021) - Adesão a Ata de Registro de Preços nº 004/2024 para execução de projeto de eficiência energética através de fonte incentivada para as escolas do Município de Paulista -PB  
**INTERESSADOS:** Dellanny Lucena da Silva Santos  
Valmar Arruda De Oliveira

Obra  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA (PB)

Bancos  
SINAPI - 03/2023 - Paraíba  
SBC - 04/2023 - Paraíba  
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba  
SICRO2 - 11/2016 - Paraíba  
ORSE - 01/2023 - Sergipe  
SEDOP - 02/2023 - Pará

B.D.I.  
20.20%

Encargos Sociais  
Não Desonerado

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição                                       | Total      | Peso (%) |
|------|---|------------|----------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                           | 37,802.79  | 5.67%    |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                           | 48,360.01  | 7.26%    |
| 3    | ATERRAMENTO MICROINVERSOR                       | 8,785.31   | 1.32%    |
| 4    | KIT FOTOVOLTAICO PARA TELHADO - 89,7kWp ON GRID | 499,289.49 | 74.92%   |
| 5    | QCA   | 22,499.56  | 3.38%    |
| 6    | INFRAESTRUTURA CC E AC                          | 7,746.40   | 1.16%    |
| 7    | SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÃO                      | 2,465.68   | 0.37%    |
| 8    | LIMPEZA GERAL                                   | 1,539.04   | 0.23%    |
| 9    | COMISSONAMENTO                                  | 37,978.10  | 5.70%    |

|               |            |
|---------------|------------|
| Total sem BDI | 554,472.45 |
| Total do BDI  | 111,993.92 |
| Total Geral   | 666,466.37 |

**Obra**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA (PB)**

**Bancos**  
SINAPI - 03/2023 - Paraíba  
SBC - 04/2023 - Paraíba  
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba  
SICRO2 - 11/2016 - Paraíba

**B.D.I.**  
20.20%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado

**Orçamento Sintético**

| Item     | Código        | Banco   | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)      |
|----------|---------------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| <b>1</b> |               |         | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>  |     |        |            |                    | <b>37,802.79</b> | <b>5.67 %</b> |
| 1.1      | 91677         | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 80     | 159.41     | 191.61             | 15,328.65        | 2.30 %        |
| 1.2      | 90776         | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 384    | 21.24      | 25.53              | 9,803.56         | 1.47 %        |
| 1.3      | ADAP 469      | Próprio | ELABORAÇÃO DE AS BUILT  | m²  | 403.83 | 0.67       | 0.80               | 324.98           | 0.05 %        |
| 1.4      | 4654          | ORSE    | Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022   | mês | 3      | 1,087.40   | 1,307.04           | 3,921.12         | 0.59 %        |
| 1.5      | 4657          | ORSE    | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022  | mês | 3      | 1,413.62   | 1,699.15           | 5,097.46         | 0.76 %        |
| 1.6      | 4656          | ORSE    | Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m  | mês | 3      | 922.65     | 1,109.01           | 3,327.02         | 0.50 %        |
| <b>2</b> |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |        |            |                    | <b>48,360.01</b> | <b>7.26 %</b> |
| 2.1      | 01.050.0325-0 | EMOP    | SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJ ETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO F OTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIO S PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2 | M2  | 403.83 | 8.44       | 10.15              | 4,097.61         | 0.61 %        |
| 2.2      | 02.020.0001-A | EMOP    | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO   | M2  | 24     | 349.03     | 419.52             | 10,068.53        | 1.51 %        |
| 2.3      | F010000205    | EMBASA  | ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS   | UN  | 4      | 230.99     | 277.64             | 1,110.57         | 0.17 %        |
| 2.4      | 85424         | SINAPI  | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA   | m²  | 403.83 | 25.37      | 30.49              | 12,312.32        | 1.85 %        |
| 2.5      | 17034         | SBC     | ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR  | MES | 3      | 557.05     | 669.56             | 2,008.68         | 0.30 %        |
| 2.6      | 03.95.11      | EMBASA  | MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO   | M   | 163    | 43.27      | 52.01              | 8,477.60         | 1.27 %        |
| 2.7      | 01.050.0120-0 | EMOP    | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTA DO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES   | M2  | 403.83 | 13.40      | 16.10              | 6,503.32         | 0.98 %        |
| 2.9      | 3840          | ORSE    | Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm  | UN  | 1      | 3,145.95   | 3,781.38           | 3,781.38         | 0.57 %        |
| <b>3</b> |               |         | <b>ATERRAMENTO MICROINVERSOR</b>  |     |        |            |                    | <b>8,785.31</b>  | <b>1.32 %</b> |
| 3.1      | 96985         | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN  | 12     | 71.55      | 86.00              | 1,032.03         | 0.15 %        |

|          |                               |         |   |                |        |          |          |                   |                |
|----------|-------------------------------|---------|---|----------------|--------|----------|----------|-------------------|----------------|
| 3.2      | 160312                        | IOPES   | Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente | und            | 12     | 45.11    | 54.23    | 650.72            | 0.10 %         |
| 3.4      | 98111                         | SINAPI  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020  | UN             | 12     | 42.57    | 51.16    | 613.98            | 0.09 %         |
| 3.5      | 7925                          | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação   | un             | 374    | 2.35     | 2.83     | 1,057.64          | 0.16 %         |
| 3.6      | 070057                        | SBC     | MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS   | KG             | 3.6    | 18.39    | 22.10    | 79.56             | 0.01 %         |
| 3.7      | 068023                        | SBC     | ELETRODUTO PVC 3/4"   | M              | 16     | 18.65    | 22.41    | 358.60            | 0.05 %         |
| 3.8      | 10327                         | ORSE    | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento   | Un             | 12     | 5.76     | 6.92     | 83.03             | 0.01 %         |
| 3.9      | 12559                         | ORSE    | Parafuso com bucha S-10   | un             | 24     | 1.87     | 2.24     | 53.81             | 0.01 %         |
| 3.10     | 93358                         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | m <sup>3</sup> | 1.68   | 68.32    | 82.12    | 137.96            | 0.02 %         |
| 3.12     | 93382                         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016   | m <sup>3</sup> | 1.18   | 24.19    | 29.07    | 34.19             | 0.01 %         |
| 3.13     | 100498                        | SIURB   | ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO  | M              | 24     | 36.75    | 44.17    | 1,060.15          | 0.16 %         |
| 3.14     | 5157                          | ORSE    | Sinalização de Valas com Placas Indicativas   | m              | 24     | 2.92     | 3.50     | 84.12             | 0.01 %         |
| 3.15     | 50.52.03                      | EMBASA  | BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5 KM/ ESPALHAMENTO)   | m <sup>3</sup> | 0.50   | 37.55    | 45.13    | 22.74             | 0.00 %         |
| 3.16     | 362                           | ORSE    | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")  | un             | 4      | 5.28     | 6.35     | 25.39             | 0.00 %         |
| 3.17     | 020135                        | CAEMA   | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO ALTA RESISTÊNCIA CON ESP= 12 MM, INCL. REMOÇÃO E CARREGA MANUAL DO EXPURGO   | m <sup>2</sup> | 4.8    | 17.84    | 21.44    | 102.92            | 0.02 %         |
| 3.18     | 94968                         | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021                                       | m <sup>3</sup> | 4.8    | 355.39   | 427.18   | 2,050.45          | 0.31 %         |
| 3.19     | 12872                         | ORSE    | Luva de pressão para eletroduto flexível corrugado, diâm = 25mm (3/4")  | un             | 8      | 1.71     | 2.06     | 16.49             | 0.00 %         |
| 3.20     | 91931                         | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M              | 120    | 9.16     | 11.01    | 1,321.52          | 0.20 %         |
| <b>4</b> |                               |         | <b>KIT FOTOVOLTAICO PARA TELHADO - 89,7kWp ON GRID</b>  |                |        |          |          | <b>499,289.49</b> | <b>74.92 %</b> |
| 4.1      | COMP -<br>ESTRUTURA<br>4P/T.C | Próprio | ESTRUTURA DE TELHADO CERÂMICO PARA 4 PLACAS SOLARES, INCLUSO ITENS NECESSÁRIOS  | CJ             | 33     | 983.75   | 1,182.45 | 39,020.79         | 5.85 %         |
| 4.2      | 98546                         | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018   | m <sup>2</sup> | 5      | 104.58   | 125.71   | 628.54            | 0.09 %         |
| 4.4      | 9                             | ORSE    | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas  | m <sup>2</sup> | 403.83 | 11.19    | 13.45    | 5,431.30          | 0.81 %         |
| 4.5      | 12625                         | ORSE    | Retelhamento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.  | m <sup>2</sup> | 403.83 | 10.40    | 12.51    | 5,050.10          | 0.76 %         |
| 4.6      | MODULO<br>690W                | Próprio | MÓDULO FOTOVOLTÁICO 690W  | und            | 130    | 2,020.80 | 2,428.97 | 315,765.85        | 47.38 %        |
| 4.7      | ADAP 491                      | Próprio | CABOS SOLARES FOTOVOLTAICOS (PRETO E VERMELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M              | 200    | 23.06    | 27.71    | 5,542.99          | 0.83 %         |
| 4.8      | ADAP 490                      | Próprio | CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PAR            | 16     | 23.43    | 28.16    | 450.57            | 0.07 %         |
| 4.9      | Micro inversor                | Próprio | Microinversor solar fotovoltaico 2000W  | UND            | 33     | 2,432.14 | 2,923.39 | 96,471.98         | 14.48 %        |

|          |             |              |  |     |      |        |        |                  |               |
|----------|-------------|--------------|--|-----|------|--------|--------|------------------|---------------|
| 4.10     | 93402       | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 48   | 247.65 | 297.67 | 14,288.23        | 2.14 %        |
| 4.11     | 091729      | SIURB        | PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM   | UN  | 4    | 68.09  | 81.84  | 327.35           | 0.05 %        |
| 4.12     | M.O EST     | Próprio      | MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA FOTOVOLTAICA   | UND | 33   | 39.09  | 46.99  | 1,550.52         | 0.23 %        |
| 4.13     | 16.85.082   | FDE          | CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x6 mm2 0,6/1KV  | M   | 600  | 20.34  | 24.45  | 14,669.23        | 2.20 %        |
| 4.14     | 171119      | SEDOP        | Conector de emenda para cabo 10 mm²  | UN  | 24   | 3.19   | 3.83   | 92.03            | 0.01 %        |
| <b>5</b> |             |              | <b>QCA</b>   |     |      |        |        | <b>22,499.56</b> | <b>3.38 %</b> |
| 5.1      | 036593      | SBC          | TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7 M  | UN  | 3.2  | 30.60  | 36.78  | 117.69           | 0.02 %        |
| 5.4      | 11383       | ORSE         | Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA   | un  | 4    | 65.46  | 78.68  | 314.71           | 0.05 %        |
| 5.5      | 2070305     | CAERN        | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V.INC 05/2017   | UN  | 16   | 77.35  | 92.98  | 1,487.60         | 0.22 %        |
| 5.6      | 88264       | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 32   | 22.26  | 26.76  | 856.20           | 0.13 %        |
| 5.7      | 071871      | AGETOP CIVIL | PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"   | Un  | 24   | 0.87   | 1.04   | 24.96            | 0.00 %        |
| 5.8      | 2070310     | CAERN        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC 05/2017  | Un  | 4    | 523.92 | 629.75 | 2,518.99         | 0.38 %        |
| 5.10     | 8309        | ORSE         | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)   | un  | 33   | 17.15  | 20.61  | 680.15           | 0.10 %        |
| 5.12     | 101561      | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020  | M   | 500  | 15.57  | 18.72  | 9,358.57         | 1.40 %        |
| 5.14     | 101560      | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020  | M   | 460  | 9.80   | 11.78  | 5,418.69         | 0.81 %        |
| 5.15     | INS01       | Próprio      | BARRAMENTO 1/2" X 1/8"   | M   | 10.8 | 111.88 | 134.48 | 1,452.36         | 0.22 %        |
| 5.16     | INS02       | Próprio      | BARRAMENTO 3/8" X 1/8"   | M   | 2.4  | 93.47  | 112.34 | 269.63           | 0.04 %        |
| <b>6</b> |             |              | <b>INFRAESTRUTURA CC E AC</b>  |     |      |        |        | <b>7,746.40</b>  | <b>1.16 %</b> |
| 6.1      | 21.050.0010 | EMOP         | FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO,DE 19MMX10M.FORNECIMENTO  | UN  | 12   | 30.51  | 36.67  | 440.07           | 0.07 %        |
| 6.2      | 61232       | SBC          | CONDULETE ALUMINIO ""X"" 2"" COM TAMPA   | UN  | 8    | 66.71  | 80.18  | 641.47           | 0.10 %        |
| 6.4      | 71215       | AGETOP CIVIL | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO  | M   | 24   | 105.29 | 126.55 | 3,037.30         | 0.46 %        |
| 6.7      | 71705       | AGETOP CIVIL | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"  | Un  | 8    | 17.33  | 20.83  | 166.66           | 0.03 %        |
| 6.9      | 11819       | ORSE         | Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"  | Un  | 8    | 8.23   | 9.90   | 79.17            | 0.01 %        |
| 6.11     | 4014        | ORSE         | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento   | Un  | 12   | 8.89   | 10.68  | 128.18           | 0.02 %        |
| 6.12     | 071796      | AGETOP CIVIL | ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U   | m³  | 8    | 34.04  | 40.92  | 327.36           | 0.05 %        |
| 6.14     | 7927        | ORSE         | Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação   | Un  | 24   | 2.78   | 3.35   | 80.31            | 0.01 %        |
| 6.15     | 7926        | ORSE         | Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação   | m²  | 16   | 2.47   | 2.97   | 47.53            | 0.01 %        |

|          |            |         |   |     |        |          |          |                  |               |
|----------|------------|---------|---|-----|--------|----------|----------|------------------|---------------|
| 6.17     | 1201004017 | AGESUL  | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO      | M   | 200    | 11.64    | 13.99    | 2,798.37         | 0.42 %        |
| <b>7</b> |            |         | <b>SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÃO</b>   |     |        |          |          | <b>2,465.68</b>  | <b>0.37 %</b> |
| 7.1      | 98307      | SINAPI  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | UN  | 4      | 43.55    | 52.35    | 209.40           | 0.03 %        |
| 7.2      | 92017      | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN  | 4      | 62.66    | 75.32    | 301.26           | 0.05 %        |
| 7.3      | 059436     | SBC     | CABO UTP CAT. 6   | M   | 200    | 1.16     | 1.39     | 278.09           | 0.04 %        |
| 7.4      | 061359     | SBC     | CONECTOR FEMEA PARA RJ45  | UN  | 4      | 20.88    | 25.10    | 100.40           | 0.02 %        |
| 7.5      | 698        | ORSE    | Fornecimento e colocação de anilha para identificação   | un  | 100    | 0.74     | 0.89     | 88.64            | 0.01 %        |
| 7.6      | ROTEADOR   | Próprio | ROTEADOR  | UN  | 4      | 309.47   | 371.97   | 1,487.89         | 0.22%         |
| <b>8</b> |            |         | <b>LIMPEZA GERAL</b>  |     |        |          |          | <b>1,539.04</b>  | <b>0.23 %</b> |
| 8.1      | 9537       | SINAPI  | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | m²  | 403.83 | 3.17     | 3.81     | 1,539.04         | 0.23 %        |
| <b>9</b> |            |         | <b>COMISSIONAMENTO</b>  |     |        |          |          | <b>37,978.10</b> | <b>5.70 %</b> |
| 9.1      | ADAP 457   | Próprio | COMISSIONAMENTO   | UND | 4      | 7,899.05 | 9,494.53 | 37,978.10        | 5.70 %        |

**Total sem BDI**

**554,472.45**

**Total do BDI**

**111,993.92**

**Total Geral**

**666,466.37**

Obra  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA (PB)

Bancos  
SINAPI - 03/2023 - Paraíba  
SBC - 04/2023 - Paraíba  
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba  
SICRO2 - 11/2016 - Paraíba  
ORSE - 01/2023 - Sergipe  
SEDOP - 02/2023 - Pará

B.D.I.  
20.20%

Encargos Sociais  
Não Desonerado

Planilha Orçamentária Analítica

| 1                     |            |         |  |                          |     |           |          |            |        |
|-----------------------|------------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| ADMINISTRAÇÃO DE OBRA |            |         |  |                          |     |           |          |            |        |
| 1.1                   | Código     | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
| Composição            | 91677      | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1.0000000 |          | 159.41     | 159.41 |
| Composição Auxiliar   | 95407      | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1.0000000 |          | 5.44       | 5.44   |
| Insumo                | 00034783   | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H   | 1.0000000 |          | 152.10     | 152.10 |
| Insumo                | 00037372   | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H   | 1.0000000 |          | 1.14       | 1.14   |
| Insumo                | 00037373   | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H   | 1.0000000 |          | 0.01       | 0.01   |
| Insumo                | 00043462   | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento              | H   | 1.0000000 |          | 0.01       | 0.01   |
| Insumo                | 00043486   | SINAPI  | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Equipamento              | H   | 1.0000000 |          | 0.71       | 0.71   |
| 1.2                   | Código     | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
| Composição            | 90776      | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1.0000000 |          | 21.24      | 21.24  |
| Composição Auxiliar   | 95401      | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1.0000000 |          | 0.40       | 0.40   |
| Insumo                | 00004083   | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1.0000000 |          | 18.41      | 18.41  |
| Insumo                | 00037372   | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H   | 1.0000000 |          | 1.14       | 1.14   |
| Insumo                | 00037373   | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H   | 1.0000000 |          | 0.01       | 0.01   |
| Insumo                | 00043463   | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1.0000000 |          | 0.11       | 0.11   |
| Insumo                | 00043487   | SINAPI  | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1.0000000 |          | 1.17       | 1.17   |
| 1.3                   | Código     | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
| Composição            | ADAP 469   | Próprio | ELABORAÇÃO DE AS BUILT   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m²  | 1.0000000 |          | 0.67       | 0.67   |
| Composição Auxiliar   | 91677      | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0.0030000 |          | 159.41     | 0.48   |
| Composição Auxiliar   | 200309     | SIURB   | PROJETISTA CADISTA   | Edificações              | H   | 0.0019000 |          | 68.73      | 0.13   |
| Composição Auxiliar   | 7159       | ORSE    | Mão de obra de técnico nível médio júnior  | Diversos                 | h   | 0.0016000 |          | 36.07      | 0.06   |
| Insumo                | E200300266 | EMBASA  | DIGITALIZAÇÃO DE PAPEL FORMATO A1  | Serviços                 | UN  | 0.0002600 |          | 6.81       | 0.00   |
| Insumo                | 94.15.04   | SUDECAP | PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1   | Material                 | UN  | 0.0001700 |          | 7.11       | 0.00   |
| 1.4                   | Código     | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |

|            |      |      |   |   |     |           |  |          |          |
|------------|------|------|---|---|-----|-----------|--|----------|----------|
| Composição | 4654 | ORSE | Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 | Mobilização / Instalações<br>Provisórias / Desmobilização | mês | 1.0000000 |  | 1,087.40 | 1,087.40 |
| Insumo     | 4299 | ORSE | Aluguel de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m mês              | Serviços  | mês | 1.0000000 |  | 1,087.40 | 1,087.40 |

| 1.5        | Código | Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|---|---|-----|-----------|----------|------------|----------|
| Composição | 4657   | ORSE  | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022                  | Mobilização / Instalações<br>Provisórias / Desmobilização | mês | 1.0000000 |          | 1,413.62   | 1,413.62 |
| Insumo     | 4298   | ORSE  | Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado mês | Serviços  | mês | 1.0000000 |          | 1,413.62   | 1,413.62 |

| 1.6        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição | 4656     | ORSE   | Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m   | Mobilização / Instalações<br>Provisórias / Desmobilização | mês | 1.0000000 |          | 922.65     | 922.65 |
| Insumo     | 00010777 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento   | MES | 1.0000000 |          | 922.65     | 922.65 |

| 2                            | Código        | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |               |       |   |             |     |           |          |            |       |
| 2.1                          | 01.050.0325-0 | EMOP  | SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJ ETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO F OTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIO S PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2 | 1           | M2  | 1.0000000 |          | 8.44       | 8.44  |
| Insumo                       | 01915         | EMOP  | MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO J UNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | Equipamento | H   | 0.0661000 | 3%       | 111.13     | 7.57  |
| Insumo                       | 01924         | EMOP  | MAO DE OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | Equipamento | H   | 0.0200000 | 3%       | 19.31      | 0.40  |
| Insumo                       | 10995         | EMOP  | MAO DE OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS   | Equipamento | H   | 0.0200000 | 3%       | 23.20      | 0.48  |

| 2.2        | Código        | Banco | Descrição   | Tipo                                  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-------|---|---------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição | 02.020.0001-A | EMOP  | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO         | 2                                     | M2  | 1.0000000 |          | 349.03     | 349.03 |
| Insumo     | 00160         | EMOP  | CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0.5MM | Equipamento para Aquisição Permanente | KG  | 5.0000000 |          | 18.18      | 90.89  |
| Insumo     | 00294         | EMOP  | TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES   | Equipamento para Aquisição Permanente | GL  | 0.2000000 |          | 79.27      | 15.85  |
| Insumo     | 00368         | EMOP  | PINUS, EM PECAS DE 3"x3"  | Equipamento para Aquisição Permanente | M   | 9.2000000 |          | 7.07       | 65.04  |
| Insumo     | 00453         | EMOP  | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30                         | Equipamento para Aquisição Permanente | KG  | 0.3000000 |          | 18.06      | 5.42   |
| Insumo     | 20045         | EMOP  | MAO DE OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                       | Equipamento                           | H   | 2.0000000 | 3%       | 23.62      | 48.66  |
| Insumo     | 20118         | EMOP  | MAO DE OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS  | Equipamento                           | H   | 4.0000000 | 3%       | 21.96      | 90.48  |
| Insumo     | 20132         | EMOP  | MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS                              | Equipamento                           | H   | 2.0000000 | 3%       | 15.87      | 32.69  |

| 2.3    | Código     | Banco  | Descrição                           | Tipo     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|--------|------------|--------|-------------------------------------|----------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Insumo | F010000205 | EMBASA | ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS | Material | UN  | 1.0000000 |          | 230.99     | 230.99 |

| 2.4                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 85424    | SINAPI | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA                     | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²  | 1.0000000 |          | 25.37      | 25.37 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0.5300000 |          | 17.15      | 9.09  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0.4400000 |          | 21.62      | 9.51  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                     | Material                     | M   | 0.0600000 |          | 13.98      | 0.84  |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                     | M   | 0.2000000 |          | 7.09       | 1.42  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material                     | KG  | 0.0100000 |          | 22.71      | 0.23  |
| Insumo              | 00007170 | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | Material                     | m²  | 1.1000000 |          | 3.89       | 4.28  |

| 2.5                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.     | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|--------|------------|----------|------------|--------|
| Composição          | 017034 | SBC    | ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR                      | TRANSPORTES E CARRETOS   | MES    | 1.0000000  |          | 557.05     | 557.05 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 13.3280000 |          | 17.27      | 230.17 |
| Insumo              | 021257 | SBC    | ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m    | Material                 | M2/MES | 10.0000000 |          | 20.03      | 200.34 |
| Insumo              | 021258 | SBC    | ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m | Material                 | MES    | 10.0000000 |          | 12.34      | 123.42 |
| Insumo              | 021259 | SBC    | ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR       | Material                 | MES    | 1.0000000  |          | 3.11       | 3.11   |

| 2.6        | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|--------|---|-------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 03.95.11  | EMBASA | MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | 395         | M   | 1.0000000 |          | 43.27      | 43.27 |
| Insumo     | B01000022 | EMBASA | AJUDANTE DE MONTADOR  | Mão de Obra | H   | 1.0000000 |          | 17.21      | 17.21 |
| Insumo     | B01000085 | EMBASA | MONTADOR  | Mão de Obra | H   | 1.0000000 |          | 26.06      | 26.06 |

| 2.7        | Código        | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 01.050.0120-0 | EMOP  | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDI FICIOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTA DO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | 1           | M2  | 1.0000000 |          | 13.40      | 13.40 |
| Insumo     | 10965         | EMOP  | MAO DE OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | Equipamento | H   | 0.0505000 | 9%       | 243.40     | 13.40 |

| 2.9                 | Código | Banco | Descrição  | Tipo                    | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|-------|--|-------------------------|-----|-----------|----------|------------|----------|
| Composição          | 3840   | ORSE  | Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm | Entrada em Baixa Tensão | un  | 1.0000000 |          | 3,145.95   | 3,145.95 |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios             | h   | 4.0000000 |          | 3.76       | 15.04    |
| Composição Auxiliar | 10552  | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios             | h   | 4.0000000 |          | 3.61       | 14.44    |
| Insumo              | 1096   | ORSE  | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector un                 | Material                | un  | 1.0000000 |          | 29.23      | 29.23    |

|        |          |        |   |             |    |           |  |          |          |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--|----------|----------|
| Insumo | 3035     | ORSE   | Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20 un | Material    | un | 1.0000000 |  | 2,962.14 | 2,962.14 |
| Insumo | 664      | ORSE   | Conector p/ haste de aterramento 5/8" un  | Material    | un | 1.0000000 |  | 4.94     | 4.94     |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra | H  | 4.0000000 |  | 17.24    | 68.96    |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 4.0000000 |  | 12.80    | 51.20    |

| <b>3</b>                         |               |              |  |   |            |               |                 |                   |              |
|----------------------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| <b>ATERRAMENTO MICROINVERSOR</b> |               |              |  |   |            |               |                 |                   |              |
| <b>3.1</b>                       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                       | 96985         | SINAPI       | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN         | 1.0000000     |                 | 71.55             | 71.55        |
| Composição Auxiliar              | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H          | 0.2531000     |                 | 17.63             | 4.46         |
| Composição Auxiliar              | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H          | 0.2531000     |                 | 22.26             | 5.63         |
| Insumo                           | 00003379      | SINAPI       | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material  | UN         | 1.0000000     |                 | 61.45             | 61.45        |

| <b>3.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição | 160312        | IOPES        | Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente | INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO | und        | 1.0000000     |                 | 45.11             | 45.11        |
| Insumo     | 010115        | IOPES        | ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)   | Mão de Obra             | H          | 1.0000000     |                 | 21.35             | 21.35        |
| Insumo     | 048772        | IOPES        | ALICATE Z-201 (LABOR)   | Material                | UN         | 0.0020000     |                 | 104.00            | 0.21         |
| Insumo     | 071911        | IOPES        | MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 (LABOR)  | Material                | PÇ         | 0.0200000     |                 | 206.72            | 4.13         |
| Insumo     | 072708        | IOPES        | PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115 (LABOR)  | Material                | UN         | 1.0000000     |                 | 19.42             | 19.42        |

| <b>3.4</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 98111         | SINAPI       | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1.0000000     |                 | 42.57             | 42.57        |
| Composição Auxiliar | 101618        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA            | m³         | 0.0141000     |                 | 223.88            | 3.16         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0.1384000     |                 | 21.98             | 3.04         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0.1088000     |                 | 17.27             | 1.88         |
| Insumo              | 00034643      | SINAPI       | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM   | Material                             | UN         | 1.0000000     |                 | 34.49             | 34.49        |

| <b>3.5</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 7925          | ORSE         | Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação              | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un         | 1.0000000     |                 | 2.35              | 2.35         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios                                   | h          | 0.0400000     |                 | 3.61              | 0.14         |
| Insumo              | 7880          | ORSE         | Alicata de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h | Serviços                                      | h          | 0.0330000     |                 | 2.64              | 0.09         |

|        |          |        |  |             |    |           |  |       |      |
|--------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|--|-------|------|
| Insumo | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material    | UN | 1.0000000 |  | 1.43  | 1.43 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra | H  | 0.0400000 |  | 17.24 | 0.69 |

| 3.6                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 070057 | SBC    | MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS                       | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | KG  | 1.0000000 |          | 18.39      | 18.39 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0.2190000 |          | 17.27      | 3.78  |
| Insumo              | 009838 | SBC    | MASSA PARA CALAFETAR F12 CUMARU VIAPOL 200 gramas | Material                                | UN  | 1.0000000 |          | 14.60      | 14.60 |

| 3.7                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 068023 | SBC    | ELETRODUTO PVC 3/4"                                 | INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO | M   | 1.0000000 |          | 18.65      | 18.65 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0.3050000 |          | 17.63      | 5.38  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0.3050000 |          | 22.26      | 6.79  |
| Insumo              | 003348 | SBC    | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"                 | Material                            | M   | 1.0500000 |          | 6.17       | 6.48  |

| 3.8        | Código | Banco | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 10327  | ORSE  | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento | Subestação Transformadora em Poste | Un  | 1.0000000 |          | 5.76       | 5.76  |
| Insumo     | 11102  | ORSE  | Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4" un             | Material                           | un  | 1.0000000 |          | 5.76       | 5.76  |

| 3.9                 | Código   | Banco  | Descrição                             | Tipo        | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------|-------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 12559    | ORSE   | Parafuso com bucha S-10               | Diversos    | un  | 1.0000000 |          | 1.87       | 1.87  |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h   | 0.0800000 |          | 3.61       | 0.29  |
| Insumo              | 13367    | ORSE   | Parafuso c/ bucha S-10 un             | Material    | un  | 1.0000000 |          | 0.20       | 0.20  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                 | Mão de Obra | H   | 0.0800000 |          | 17.24      | 1.38  |

| 3.10                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                      | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1.0000000 |          | 68.32      | 68.32 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 3.9560000 |          | 17.27      | 68.32 |

| 3.12                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1.0000000 |          | 24.19      | 24.19 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0.6500000 |          | 17.27      | 11.23 |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.2740000 |          | 27.62      | 7.57  |
| Composição Auxiliar | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.2540000 |          | 21.24      | 5.39  |

| 3.13       | Código | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|-------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 100498 | SIURB | ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO | Edificações | M   | 1.0000000 |          | 36.75      | 36.75 |
| Insumo     | 10601  | SIURB | CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2                       | Material    | m³  | 0.0510000 |          | 275.17     | 14.03 |
| Insumo     | 2020   | SIURB | PEDREIRO (SGSP)                                    | Mão de Obra | H   | 0.2300000 |          | 27.06      | 6.22  |
| Insumo     | 2099   | SIURB | SERVENTE (SGSP)                                    | Mão de Obra | H   | 0.7500000 |          | 21.99      | 16.49 |

| 3.14                | Código | Banco | Descrição   | Tipo                             | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|----------------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 5157   | ORSE  | Sinalização de Valas com Placas Indicativas   | Serviços de Proteção e Segurança | m   | 1.0000000 |          | 2.92       | 2.92  |
| Composição Auxiliar | 2554   | ORSE  | Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dner, com postes de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50 | Sinalização Vertical             | un  | 0.0020000 |          | 1,458.01   | 2.92  |

| 3.15                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo | Und | Quant.     | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------|-----|------------|----------|------------|-------|
| Composição          | 50.52.03 | EMBASA | BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5 KM/ ESPALHAMENTO) | 5052 | m³  | 1.0000000  |          | 37.55      | 37.55 |
| Composição Auxiliar | 06.01.04 | EMBASA | CARGA E DESCARGA DE SOLO  | 601  | m³  | 1.0000000  |          | 2.39       | 2.39  |
| Composição Auxiliar | 06.01.25 | EMBASA | ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA                              | 601  | m³  | 1.0000000  |          | 0.97       | 0.97  |
| Composição Auxiliar | 06.02.04 | EMBASA | (REVISADA) MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE        | 602  | M3X | 12.5000000 |          | 2.74       | 34.19 |

| 3.16                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 362      | ORSE   | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")        | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un  | 1.0000000 |          | 5.28       | 5.28  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                      | Provisórios   | h   | 0.1000000 |          | 3.76       | 0.38  |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                   | Provisórios   | h   | 0.1000000 |          | 3.61       | 0.36  |
| Insumo              | 00001879 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material  | UN  | 1.0000000 |          | 1.54       | 1.54  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra   | H   | 0.1000000 |          | 17.24      | 1.72  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra   | H   | 0.1000000 |          | 12.80      | 1.28  |

| 3.17                | Código     | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------|-------|---|-------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 020135     | CAEMA | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO ALTA RESISTÊNCIA CON ESP= 12 MM, INCL. REMOÇÃO E CARREGA MANUAL DO EXPURGO | 201         | m²  | 1.0000000 |          | 17.84      | 17.84 |
| Composição Auxiliar | 060122     | CAEMA | CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M | 601         | m³  | 0.0120000 |          | 15.52      | 0.19  |
| Insumo              | B010000091 | CAEMA | PEDREIRO  | Mão de Obra | H   | 0.1300000 |          | 14.87      | 1.93  |
| Insumo              | B010000097 | CAEMA | SERVENTE  | Mão de Obra | H   | 1.5000000 |          | 10.48      | 15.72 |

| 3.18                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição          | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1.0000000 |          | 355.39     | 355.39 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 2.1058000 |          | 17.27      | 36.37  |

|                     |          |        |  |   |     |             |  |        |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|--|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1.3315000   |  | 17.68  | 23.54  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.6853000   |  | 4.72   | 3.23   |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.6462000   |  | 1.58   | 1.02   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0.8325000   |  | 104.52 | 87.01  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 213.4531000 |  | 0.64   | 135.80 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0.5821000   |  | 117.54 | 68.42  |

| 3.19                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 12872    | ORSE   | Luva de pressão para eletroduto flexível corrugado, diâm = 25mm (3/4") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un  | 1.0000000 |          | 1.71       | 1.71  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                     | Provisórios   | h   | 0.0300000 |          | 3.76       | 0.11  |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                  | Provisórios   | h   | 0.0300000 |          | 3.61       | 0.11  |
| Insumo              | 00001899 | SINAPI | LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL            | Material  | UN  | 1.0000000 |          | 0.59       | 0.59  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra   | H   | 0.0300000 |          | 17.24      | 0.52  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra   | H   | 0.0300000 |          | 12.80      | 0.38  |

| 3.20                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 91931    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1.0000000 |          | 9.16       | 9.16  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0.0510000 |          | 17.63      | 0.90  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0.0510000 |          | 22.26      | 1.14  |
| Insumo              | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1   | Material                                   | M   | 1.2434000 |          | 5.71       | 7.10  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material                                   | UN  | 0.0094000 |          | 3.36       | 0.03  |

| 4          | Código           | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|------------|------------------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| 4.1        |                  |         | <b>KIT FOTOVOLTAICO PARA TELHADO - 89,7kWp ON GRID</b>                                 |                          |     |           |          |            |        |
| Composição | COMP - ESTRUTURA | Próprio | ESTRUTURA DE TELHADO CERÂMICO PARA 4 PLACAS SOLARES, INCLUSO ITENS NECESSÁRIOS         | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | CJ  | 1.0000000 |          | 983.75     | 983.75 |
| Insumo     | COMP01-FV215     | Próprio | JUNÇÃO PARA PERFIL (INCLUSO PARAFUSOS E ARRUELAS)                                      | Material                 | cj  | 6.0000000 |          | 17.50      | 104.98 |
| Insumo     | COMP01-FV213     | Próprio | GRAMPO INICIAL/FINAL (INCLUSO PORCA, BASE, GRAMPO, PARAFUSO E ARRUELA)                 | Material                 | cj  | 4.0000000 |          | 8.11       | 32.43  |
| Insumo     | COMP01-FV214     | Próprio | GANCHO DE FIXAÇÃO (INCLUSO PORCAS, FIXADOR EM Z, BASE, PARAFUSOS E ARRUELAS)           | Material                 | cj  | 8.0000000 |          | 41.80      | 334.37 |
| Insumo     | COMP01-FV216     | Próprio | GRAMPO INTERMEDIÁRIO (INCLUSO PARAFUSO, ARRUELA, PERFIL, PORCA E CHAPA DE ATERRAMENTO) | Material                 | cj  | 6.0000000 |          | 8.35       | 50.12  |
| Insumo     | COMP01-FV217     | Próprio | PERFIL BARRA TRILHO ESTRUTURAL DE ALUMÍNIO TIPO H - 1,20 M                             | Material                 | M   | 8.0000000 |          | 57.73      | 461.86 |

| 4.2                 | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total    |
|---------------------|-------------|---------|--|--|-----|-----------|----------|------------|----------|
| Composição          | 98546       | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²  | 1.0000000 |          | 104.58     | 104.58   |
| Composição Auxiliar | 88243       | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 0.1920000 |          | 17.64      | 3.39     |
| Composição Auxiliar | 88270       | SINAPI  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 0.9480000 |          | 21.98      | 20.84    |
| Insumo              | 00000511    | SINAPI  | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO                   | Material                                       | L   | 0.6150000 |          | 19.64      | 12.08    |
| Insumo              | 00004014    | SINAPI  | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)                     | Material                                       | m²  | 1.1250000 |          | 58.80      | 66.15    |
| Insumo              | 00004226    | SINAPI  | GAS DE COZINHA - GLP   | Material                                       | KG  | 0.2600000 |          | 8.21       | 2.13     |
|                     |             |         |  |  |     |           |          |            |          |
| 4.4                 | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 9           | ORSE    | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas   | Demolições / Remoções                          | m²  | 1.0000000 |          | 11.19      | 11.19    |
| Composição Auxiliar | 10549       | ORSE    | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                                    | h   | 0.6000000 |          | 3.76       | 2.26     |
| Composição Auxiliar | 10551       | ORSE    | Encargos Complementares - Carpinteiro  | Provisórios                                    | h   | 0.0600000 |          | 3.65       | 0.22     |
| Insumo              | 00001213    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra                                    | H   | 0.0600000 |          | 17.24      | 1.03     |
| Insumo              | 00006111    | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                                    | H   | 0.6000000 |          | 12.80      | 7.68     |
|                     |             |         |  |  |     |           |          |            |          |
| 4.5                 | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 12625       | ORSE    | Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.                             | Telhamento                                     | m²  | 1.0000000 |          | 10.40      | 10.40    |
| Composição Auxiliar | 10549       | ORSE    | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                                    | h   | 0.3200000 |          | 3.76       | 1.20     |
| Composição Auxiliar | 10551       | ORSE    | Encargos Complementares - Carpinteiro  | Provisórios                                    | h   | 0.1600000 |          | 3.65       | 0.58     |
| Insumo              | 4711        | ORSE    | Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar) un               | Material                                       | un  | 2.1000000 |          | 0.84       | 1.76     |
| Insumo              | 00001213    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra                                    | H   | 0.1600000 |          | 17.24      | 2.76     |
| Insumo              | 00006111    | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                                    | H   | 0.3200000 |          | 12.80      | 4.10     |
|                     |             |         |  |  |     |           |          |            |          |
| 4.6                 | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total    |
| Composição          | MODULO 690W | Próprio | MÓDULO FOTOVOLTAICO 690W   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                       | und | 1.0000000 |          | 2,020.80   | 2,020.80 |
| Composição Auxiliar | 88266       | SINAPI  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 1.0000000 |          | 24.36      | 24.36    |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 2.0000000 |          | 22.26      | 44.52    |
| Composição Auxiliar | 88247       | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 3.0000000 |          | 17.63      | 52.89    |
| Insumo              | MODULO 690W | Próprio | MÓDULO FOTOVOLTAICO 690W   | Material                                       | UND | 1.0000000 |          | 1,899.03   | 1,899.03 |
|                     |             |         |  |  |     |           |          |            |          |
| 4.7                 | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total    |
| Composição          | ADAP 491    | Próprio | CABOS SOLARES FOTOVOLTAICOS (PRETO E VERMELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                       | M   | 1.0000000 |          | 23.06      | 23.06    |
| Composição Auxiliar | 88247       | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 0.0510000 |          | 17.63      | 0.90     |

|                            |              |         |  |                          |    |           |  |       |       |
|----------------------------|--------------|---------|--|--------------------------|----|-----------|--|-------|-------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88264        | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0.0510000 |  | 22.26 | 1.14  |
| Insumo                     | COMP01-FV137 | Próprio | CABO SOLAR 2K SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC PRETO           | Material                 | M  | 1.0000000 |  | 10.33 | 10.33 |
| Insumo                     | COMP01-FV138 | Próprio | CABO SOLAR 2K SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO        | Material                 | M  | 1.0000000 |  | 10.66 | 10.66 |
| Insumo                     | 00021127     | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material                 | UN | 0.0094000 |  | 3.36  | 0.03  |

| 4.8                 | Código       | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | ADAP 490     | Próprio | CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | PAR | 1.0000000 |          | 23.43      | 23.43 |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0.0950000 |          | 22.26      | 2.11  |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0.0950000 |          | 17.63      | 1.67  |
| Insumo              | COMP01-FV140 | Próprio | CONECTOR MC4  | Material                 | PAR | 1.0000000 |          | 19.64      | 19.64 |

| 4.9                 | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|----------|
| Composição          | Micro inversor | Próprio | Microinversor solar fotovoltaico 2000W              | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND | 1.0000000 |          | 2,432.14   | 2,432.14 |
| Composição Auxiliar | 88266          | SINAPI  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 4.0000000 |          | 24.36      | 97.44    |
| Composição Auxiliar | 88264          | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 4.0000000 |          | 22.26      | 89.04    |
| Composição Auxiliar | 88247          | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 4.0000000 |          | 17.63      | 70.52    |
| Insumo              | Micro inversor | Próprio | Microinversor solar fotovoltaico 2000W              | Material                 | UND | 1.0000000 |          | 2,175.14   | 2,175.14 |

| 4.10                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição          | 93402  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1.0000000 |          | 247.65     | 247.65 |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1.0000000 |          | 20.75      | 20.75  |
| Composição Auxiliar | 93397  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1.0000000 |          | 24.99      | 24.99  |
| Composição Auxiliar | 93398  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1.0000000 |          | 4.82       | 4.82   |
| Composição Auxiliar | 93399  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1.0000000 |          | 3.81       | 3.81   |

|                     |       |        |   |   |   |           |  |        |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|--|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 93400 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 |  | 43.49  | 43.49  |
| Composição Auxiliar | 93401 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 |  | 149.79 | 149.79 |

| 4.11       | Código | Banco | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|-------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 091729 | SIURB | PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM         | Edificações | UN  | 1.0000000 |          | 68.09      | 68.09 |
| Insumo     | 61076  | SIURB | PLACA AVISO DE POLIESTIRENO - 30 X 40 CM - E= 2 MM | Material    | Un  | 1.0000000 |          | 57.09      | 57.09 |
| Insumo     | 2099   | SIURB | SERVENTE (SGSP)                                    | Mão de Obra | H   | 0.5000000 |          | 21.99      | 11.00 |

| 4.12                | Código  | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | M.O EST | Próprio | MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA FOTOVOLTAICA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND | 1.0000000 |          | 39.09      | 39.09 |
| Composição Auxiliar | 88245   | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1.0000000 |          | 21.80      | 21.80 |
| Composição Auxiliar | 88238   | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1.0000000 |          | 17.29      | 17.29 |

| 4.13       | Código    | Banco | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|-------|---|--|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 16.85.082 | FDE   | CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x6 mm2 0,6/1KV | Poco tubular profundo: perfuracao e equipamentos | M   | 1.0000000 |          | 20.34      | 20.34 |
| Insumo     | 1.01.15   | FDE   | ELETRICISTA                                       | Mão de Obra                                      | H   | 0.0400000 |          | 23.21      | 0.93  |
| Insumo     | 4.31.23   | FDE   | CABO COBRE FLEXIVEL MULTIPOLAR PP 3x6 mm2 0,6/1KV | Material   | M   | 1.0000000 |          | 19.41      | 19.41 |

| 4.14                | Código | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 171119 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 10 mm²                 |          | UN  | 1.0000000 |          | 3.19       | 3.19  |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H   | 0.0600000 |          | 24.16      | 1.45  |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 0.0300000 |          | 19.51      | 0.59  |
| Insumo              | E00493 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 10 mm²                 | Material | UN  | 1.0000000 |          | 1.16       | 1.16  |

| 5   | Código | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|---|----------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| 5.1 | 036593 | SBC   | TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7 M | Material | UN  | 1.0000000 |          | 30.60      | 30.60 |

| 5.4                 | Código | Banco | Descrição  | Tipo                           | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|--------------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 11383  | ORSE  | Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1.0000000 |          | 65.46      | 65.46 |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                             | Provisórios                    | h   | 0.6000000 |          | 3.76       | 2.26  |
| Composição Auxiliar | 10552  | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                          | Provisórios                    | h   | 0.6000000 |          | 3.61       | 2.17  |

|        |          |        |   |             |    |           |  |       |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--|-------|-------|
| Insumo | 12239    | ORSE   | Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA un | Material    | un | 1.0000000 |  | 43.01 | 43.01 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra | H  | 0.6000000 |  | 17.24 | 10.34 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 0.6000000 |  | 12.80 | 7.68  |

| 5.5                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 2070305  | CAERN  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V.INC_05/2017                      | 207                      | UN  | 1.0000000 |          | 77.35      | 77.35 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0.3000000 |          | 17.63      | 5.29  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0.3000000 |          | 22.26      | 6.68  |
| Insumo              | 00039469 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | Material                 | UN  | 1.0000000 |          | 65.38      | 65.38 |

| 5.6                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1.0000000 |          | 22.26      | 22.26 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1.0000000 |          | 0.67       | 0.67  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1.0000000 |          | 17.24      | 17.24 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1.0000000 |          | 0.48       | 0.48  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1.0000000 |          | 0.72       | 0.72  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1.0000000 |          | 1.14       | 1.14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1.0000000 |          | 0.01       | 0.01  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1.0000000 |          | 0.86       | 0.86  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1.0000000 |          | 1.14       | 1.14  |

| 5.7        | Código | Banco        | Descrição                          | Tipo        | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------------|------------------------------------|-------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 071871 | AGETOP CIVIL | PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4" | 7           | Un  | 1.0000000 |          | 0.87       | 0.87  |
| Insumo     | 0008   | AGETOP CIVIL | AJUDANTE                           | Mão de Obra | h   | 0.0066000 |          | 14.54      | 0.10  |
| Insumo     | 0012   | AGETOP CIVIL | ELETRICISTA                        | Mão de Obra | h   | 0.0066000 |          | 20.80      | 0.14  |
| Insumo     | 3822   | AGETOP CIVIL | PARAFUSO SEXTAVADO D=3/8" X 3/4"   | Material    | un  | 1.0000000 |          | 0.63       | 0.63  |

| 5.8                 | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição          | 2070310 | CAERN  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017 | 207                      | UN  | 1.0000000 |          | 523.92     | 523.92 |
| Composição Auxiliar | 88247   | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 3.0000000 |          | 17.63      | 52.89  |
| Composição Auxiliar | 88264   | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 3.0000000 |          | 22.26      | 66.78  |

|        |          |        |   |          |    |           |  |        |        |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--|--------|--------|
| Insumo | 00039757 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1.0000000 |  | 404.25 | 404.25 |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--|--------|--------|

| 5.9                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição          | 101878   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1.0000000 |          | 497.94     | 497.94 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1.5233000 |          | 17.63      | 26.86  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1.5233000 |          | 22.26      | 33.91  |
| Insumo              | 00012038 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A  | Material  | UN  | 1.0000000 |          | 437.17     | 437.17 |

| 5.10                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                           | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 8309     | ORSE   | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)                                    | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1.0000000 |          | 17.15      | 17.15 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                    | h   | 0.3000000 |          | 3.76       | 1.13  |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                    | h   | 0.3000000 |          | 3.61       | 1.08  |
| Insumo              | 8492     | ORSE   | Disjuntor monopolar 16 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar un | Material                       | un  | 1.0000000 |          | 5.92       | 5.92  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra                    | H   | 0.3000000 |          | 17.24      | 5.17  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                    | H   | 0.3000000 |          | 12.80      | 3.84  |

| 5.12                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 101561   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1.0000000 |          | 15.57      | 15.57 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0.0029000 |          | 22.26      | 0.06  |
| Insumo              | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material                                   | M   | 1.0401000 |          | 14.91      | 15.51 |

| 5.14                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 101560   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1.0000000 |          | 9.80       | 9.80  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0.0029000 |          | 22.26      | 0.06  |
| Insumo              | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material                                   | M   | 1.0401000 |          | 9.36       | 9.74  |

| 5.15   | Código | Banco   | Descrição              | Tipo     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|--------|--------|---------|------------------------|----------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Insumo | INS01  | Próprio | BARRAMENTO 1/2" X 1/8" | Material | M   | 1.0000000 |          | 111.88     | 111.88 |

| 5.16                | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.     | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----|------------|----------|------------|--------|
| Insumo              | INS02         | Próprio      | BARRAMENTO 3/8" X 1/8"  | Material                                | M   | 1.0000000  |          | 93.47      | 93.47  |
| <b>6</b>            |               |              | <b>INFRAESTRUTURA CC E AC</b>   |   |     |            |          |            |        |
| 6.1                 | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.     | Porcent. | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 21.050.0010-0 | EMOP         | FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO,DE 19MMX10M.FORNECIMENTO                                   | 21                                      | UN  | 1.0000000  |          | 30.51      | 30.51  |
| Insumo              | 05374         | EMOP         | FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO   | Equipamento para Aquisição Permanente   | M   | 10.0000000 |          | 3.05       | 30.51  |
| 6.2                 | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.     | Porcent. | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 061232        | SBC          | CONDULETE ALUMINIO ""X"" 2"" COM TAMPA  | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS     | UN  | 1.0000000  |          | 66.71      | 66.71  |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0.4550000  |          | 17.63      | 8.02   |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0.4550000  |          | 22.26      | 10.13  |
| Insumo              | 031160        | SBC          | CONDULETE ALUMINIO TIPO "X" 2" COM TAMPA  | Material                                | UN  | 1.0000000  |          | 48.56      | 48.56  |
| 6.4                 | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.     | Porcent. | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 071215        | AGETOP CIVIL | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO                           | 7                                       | M   | 1.0000000  |          | 105.29     | 105.29 |
| Insumo              | 0012          | AGETOP CIVIL | ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | h   | 0.8000000  |          | 20.80      | 16.64  |
| Insumo              | 0008          | AGETOP CIVIL | AJUDANTE  | Mão de Obra                             | h   | 0.8000000  |          | 14.54      | 11.63  |
| Insumo              | 3274          | AGETOP CIVIL | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO                           | Material                                | m   | 1.0000000  |          | 77.02      | 77.02  |
| 6.7                 | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.     | Porcent. | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 071705        | AGETOP CIVIL | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"   | 7                                       | Un  | 1.0000000  |          | 17.33      | 17.33  |
| Insumo              | 0008          | AGETOP CIVIL | AJUDANTE  | Mão de Obra                             | h   | 0.1300000  |          | 14.54      | 1.89   |
| Insumo              | 0012          | AGETOP CIVIL | ELETRICISTA   | Mão de Obra                             | h   | 0.1300000  |          | 20.80      | 2.70   |
| Insumo              | 3364          | AGETOP CIVIL | LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2"  | Material                                | un  | 1.0000000  |          | 12.74      | 12.74  |
| 6.9                 | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.     | Porcent. | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 11819         | ORSE         | Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"   | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1.0000000  |          | 8.23       | 8.23   |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                             | h   | 0.1000000  |          | 3.76       | 0.38   |
| Composição Auxiliar | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios                             | h   | 0.1000000  |          | 3.67       | 0.37   |
| Insumo              | 00002696      | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | Mão de Obra                             | H   | 0.1000000  |          | 17.47      | 1.75   |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                             | H   | 0.1000000  |          | 12.80      | 1.28   |
| Insumo              | 00039132      | SINAPI       | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO | Material                                | UN  | 1.0000000  |          | 4.46       | 4.46   |

| <b>6.11</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 4014          | ORSE         | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento  | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | Un         | 1.0000000     |                 | 8.89              | 8.89         |
| Insumo              | 00020111      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M   | Material                                      | UN         | 1.0000000     |                 | 8.89              | 8.89         |
| <b>6.12</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 071796        | AGETOP CIVIL | ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U  | 7   | Un         | 1.0000000     |                 | 34.04             | 34.04        |
| Insumo              | 0008          | AGETOP CIVIL | AJUDANTE  | Mão de Obra                                   | h          | 0.1500000     |                 | 14.54             | 2.18         |
| Insumo              | 0012          | AGETOP CIVIL | ELETRICISTA   | Mão de Obra                                   | h          | 0.1500000     |                 | 20.80             | 3.12         |
| Insumo              | 3909          | AGETOP CIVIL | ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) 19" 1U  | Material                                      | un         | 1.0000000     |                 | 28.74             | 28.74        |
| <b>6.14</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 7927          | ORSE         | Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação  | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un         | 1.0000000     |                 | 2.78              | 2.78         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                                   | h          | 0.0400000     |                 | 3.61              | 0.14         |
| Insumo              | 7880          | ORSE         | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h  | Serviços                                      | h          | 0.0430000     |                 | 2.64              | 0.11         |
| Insumo              | 00001575      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                 | Material                                      | UN         | 1.0000000     |                 | 1.84              | 1.84         |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra                                   | H          | 0.0400000     |                 | 17.24             | 0.69         |
| <b>6.15</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 7926          | ORSE         | Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação  | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un         | 1.0000000     |                 | 2.47              | 2.47         |
| Composição Auxiliar | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                                   | h          | 0.0400000     |                 | 3.61              | 0.14         |
| Insumo              | 7880          | ORSE         | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h  | Serviços                                      | h          | 0.0330000     |                 | 2.64              | 0.09         |
| Insumo              | 00001574      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                 | Material                                      | UN         | 1.0000000     |                 | 1.55              | 1.55         |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra                                   | H          | 0.0400000     |                 | 17.24             | 0.69         |
| <b>6.17</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 1201004017    | AGESUL       | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                  | 12  | M          | 1.0000000     |                 | 11.64             | 11.64        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                      | H          | 0.0470400     |                 | 17.63             | 0.83         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                      | H          | 0.0470400     |                 | 22.26             | 1.05         |
| Insumo              | 00039247      | SINAPI       | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material                                      | M          | 1.1000000     |                 | 8.88              | 9.76         |
| <b>7</b>            |               |              | <b>SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÃO</b>   |   |            |               |                 |                   |              |

| 7.1                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição          | 98307    | SINAPI  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | UN  | 1.0000000 |          | 43.55      | 43.55  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0.2062000 |          | 17.63      | 3.64   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0.2062000 |          | 22.26      | 4.59   |
| Insumo              | 00038083 | SINAPI  | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)                                      | Material  | UN  | 1.0000000 |          | 35.33      | 35.33  |
| 7.2                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 92017    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1.0000000 |          | 62.66      | 62.66  |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1.0000000 |          | 9.39       | 9.39   |
| Composição Auxiliar | 92015    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1.0000000 |          | 53.27      | 53.27  |
| 7.3                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 059436   | SBC     | CABO UTP CAT. 6  | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV                      | M   | 1.0000000 |          | 1.16       | 1.16   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0.0290000 |          | 17.63      | 0.51   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0.0290000 |          | 22.26      | 0.65   |
| 7.4                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 061359   | SBC     | CONECTOR FEMEA PARA RJ45   | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS                           | UN  | 1.0000000 |          | 20.88      | 20.88  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0.2380000 |          | 17.63      | 4.20   |
| Insumo              | 074113   | SBC     | CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA  | Material  | UN  | 1.0000000 |          | 16.69      | 16.69  |
| 7.5                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 698      | ORSE    | Fornecimento e colocação de anilha para identificação  | Pontos de Suprimento de Lógica                                | un  | 1.0000000 |          | 0.74       | 0.74   |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE    | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios   | h   | 0.0330000 |          | 3.61       | 0.12   |
| Insumo              | 181      | ORSE    | Anilha para identificação - (0 a 9) e (a a c) com 10 unidades un   | Material  | un  | 1.0000000 |          | 0.05       | 0.05   |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI  | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra   | H   | 0.0330000 |          | 17.24      | 0.57   |
| 7.6                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
| Insumo              | ROTEADOR | Próprio | ROTEADOR   | Material  | UN  | 1.0000000 |          | 309.47     | 309.47 |
| 8                   | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|                     |          |         | LIMPEZA GERAL  |   |     |           |          |            |        |
| 8.1                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 9537     | SINAPI  | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m²  | 1.0000000 |          | 3.17       | 3.17   |





**Obra**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA (PB)**

**Bancos**  
**SINAPI - 03/2023 -**  
**Paraíba**  
**SBC - 04/2023 - Paraíba**  
**SICRO3 - 10/2022 -**  
**Paraíba**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Paraíba**

**B.D.I.**  
**20.20%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado**

**Cronograma Físico e Financeiro**

| Item | Descrição  | Total Por Etapa | 30 DIAS        | 60 DIAS       | 90 DIAS       |
|------|--|-----------------|----------------|---------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA  | 100.00%         | 33.33%         | 33.33%        | 33.34%        |
|      |  | 37,802.79       | R\$ 12,599.67  | R\$ 12,599.67 | R\$ 12,603.45 |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 100.00%         | 100.00%        |               |               |
|      |  | 48,360.01       | R\$ 48,360.01  |               |               |
| 3    | ATERRAMENTO MICROINVERSOR                                    | 100.00%         |                |               | 100.00%       |
|      |  | 8,785.31        |                |               | R\$ 8,785.31  |
| 4    | KIT FOTOVOLTAICO PARA TELHADO - 89,7kWp ON GRID              | 100.00%         | 33.33%         | 33.33%        | 33.34%        |
|      |  | 137,031.64      | R\$ 45,672.65  | R\$ 45,672.65 | R\$ 45,686.35 |
| 4.1  | FORNECIMENTO DE ITENS PARA ESTRUTURA FOTOVOLTAICA (MATERIAL) | 100.00%         | 100.00%        |               |               |
|      |  | 39,020.79       | R\$ 39,020.79  |               |               |
| 4.2  | INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA EM TELHADO (MÃO DE OBRA)             | 100.00%         |                | 50.00%        | 50.00%        |
|      |  | 1,550.52        |                | R\$ 775.26    | R\$ 775.26    |
| 4.3  | FORNECIMENTO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS (MATERIAL)             | 100.00%         | 100.00%        |               |               |
|      |  | 296,738.35      | R\$ 296,738.35 |               |               |
| 4.4  | INSTALAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS (MÃO DE OBRA)            | 100.00%         |                | 50.00%        | 50.00%        |
|      |  | 19,027.51       |                | R\$ 9,513.75  | R\$ 9,513.75  |
| 4.5  | FORNECIMENTO DE CABOS SOLARES (MATERIAL)                     | 100.00%         | 100.00%        |               |               |
|      |  | 5,053.93        | R\$ 5,053.93   |               |               |
| 4.6  | INSTALAÇÃO DE CABOS SOLARES (MÃO DE OBRA)                    | 100.00%         |                | 50.00%        | 50.00%        |
|      |  | 489.06          |                | R\$ 244.53    | R\$ 244.53    |
| 4.7  | FORNECIMENTO DE CONECTOR MC4 (MATERIAL)                      | 100.00%         | 100.00%        |               |               |
|      |  | 377.69          | R\$ 377.69     |               |               |
| 4.8  | INSTALAÇÃO DE CONECTOR MC4 (MÃO DE OBRA)                     | 100.00%         |                | 50.00%        | 50.00%        |
|      |  | 0.00            |                | R\$ -         | R\$ -         |

|                              |   |           |                       |                       |                       |
|------------------------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 4.9                          | FORNECIMENTO DE MICROINVERSOR (MATERIAL)  | 100.00%   | 100.00%               |                       |                       |
|                              |   | 0.00      | R\$ -                 |                       |                       |
| 4.10                         | INSTALAÇÃO DE MICROINVERSOR (MÃO DE OBRA) | 100.00%   |                       | 50.00%                | 50.00%                |
|                              |   | 0.00      |                       | R\$ -                 | R\$ -                 |
| 5                            | QCA                                       | 100.00%   |                       | 50.00%                | 50.00%                |
|                              |   | 22,499.56 |                       | R\$ 11,249.78         | R\$ 11,249.78         |
| 6                            | INFRAESTRUTURA CC E AC                    | 100.00%   |                       | 50.00%                | 50.00%                |
|                              |   | 7,746.40  |                       | R\$ 3,873.20          | R\$ 3,873.20          |
| 7                            | SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÃO                | 100.00%   |                       |                       | 100.00%               |
|                              |   | 2,465.68  |                       |                       | R\$ 2,465.68          |
| 8                            | LIMPEZA GERAL                             | 100.00%   |                       |                       | 100.00%               |
|                              |   | 1,539.04  |                       |                       | R\$ 1,539.04          |
| 9                            | COMISSIONAMENTO                           | 100.00%   |                       |                       | 100.00%               |
|                              |   | 37,978.10 |                       |                       | R\$ 37,978.10         |
| <b>Porcentagem</b>           |   |           | <b>67.19%</b>         | <b>12.59%</b>         | <b>20.21%</b>         |
| <b>Custo</b>                 |   |           | <b>R\$ 447,823.08</b> | <b>R\$ 83,928.84</b>  | <b>R\$ 134,714.46</b> |
| <b>Porcentagem Acumulado</b> |   |           | <b>67.19%</b>         | <b>79.79%</b>         | <b>100.00%</b>        |
| <b>Custo Acumulado</b>       |   |           | <b>447,823.08</b>     | <b>R\$ 531,751.92</b> | <b>R\$ 666,466.37</b> |

|                                       |                               |               |                         |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------|
| <b>Obra</b>                           | <b>Bancos</b>                 | <b>B.D.I.</b> | <b>Encargos Sociais</b> |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA (PB) | SINAPI - 03/2023 -<br>Paraíba | 20.20%        | Não Desonerado          |
|                                       | SBC - 04/2023 -<br>Paraíba    |               |                         |
|                                       | SICRO3 - 10/2022 -<br>Paraíba |               |                         |

| <b>COMPOSIÇÃO - BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)<br/>SEM DESONERAÇÃO</b>  |  |       |              |
|---|--|-------|--------------|
| <b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>   |  |       |              |
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)  |  |       | <b>4.00%</b> |
| 1 - IMPOSTOS (I)  |  |       |              |
| 1.1 - COFINS  |  | 3.00% |              |
| 1.2 - PIS   |  | 0.65% |              |
| 1.3 - CPRB  |  |       |              |
| 1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)  |  | 2.00% | <b>5.65%</b> |
| 2 - LUCRO (L)   |  |       | <b>6.00%</b> |
| 3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)   |  |       | <b>0.96%</b> |
| 4- RISCO (R)  |  |       | <b>1.00%</b> |
| 5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)   |  |       | <b>0.97%</b> |
| <b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>  |  |       |              |
| $\text{BDI} = (((1 + (\text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G})) \times (1 + \text{DF})) \times (1 + \text{L})) / (1 - \text{I}) - 1) \times 100$ |  |       |              |

**BDI = 20.20%**

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

Obra Bancos B.D.I. Encargos :  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA (PB) SINAPI - 03/2023 - 20.20% Não Deson  
 Paraiba  
 SBC - 04/2023 -  
 Paraiba  
 SICRO3 - 10/2022 -  
 Paraiba

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |  | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| <b>GRUPO A</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| A1                                   | INSS   | 0,00%           | 0,00%           | 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%           |
| <b>A</b>                             | <b>Total</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>36,80%</b>   | <b>36,80%</b>   |
| <b>GRUPO B</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado   | 18,03%          | Não incide      | 18,03%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados   | 4,31%           | Não incide      | 4,31%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxilio - Enfermidade  | 0,85%           | 0,64%           | 0,85%           | 0,64%           |
| B4                                   | 13º Salário  | 11,06%          | 8,33%           | 11,06%          | 8,33%           |
| B5                                   | Licença Paternidade  | 0,06%           | 0,04%           | 0,06%           | 0,04%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas  | 0,74%           | 0,56%           | 0,74%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas   | 2,06%           | Não incide      | 2,06%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxilio Acidente de Trabalho   | 0,10%           | 0,08%           | 0,10%           | 0,08%           |
| B9                                   | Férias Gozadas   | 11,29%          | 8,51%           | 11,29%          | 8,51%           |
| B10                                  | Salário Maternidade  | 0,04%           | 0,03%           | 0,04%           | 0,03%           |
| <b>B</b>                             | <b>Total</b>   | <b>48,54%</b>   | <b>18,19%</b>   | <b>48,54%</b>   | <b>18,19%</b>   |
| <b>GRUPO C</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado  | 4,57%           | 3,45%           | 4,57%           | 3,45%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11%           | 0,08%           | 0,11%           | 0,08%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas   | 3,31%           | 2,50%           | 3,31%           | 2,50%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,61%           | 1,96%           | 2,61%           | 1,96%           |
| C5                                   | Indenização Adicional  | 0,38%           | 0,29%           | 0,38%           | 0,29%           |
| <b>C</b>                             | <b>Total</b>   | <b>10,98%</b>   | <b>8,28%</b>    | <b>10,98%</b>   | <b>8,28%</b>    |
| <b>GRUPO D</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,15%           | 3,06%           | 17,86%          | 6,69%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38%           | 0,29%           | 0,41%           | 0,31%           |
| <b>D</b>                             | <b>Total</b>   | <b>8,53%</b>    | <b>3,35%</b>    | <b>18,27%</b>   | <b>7,00%</b>    |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b>                |  | <b>84,85%</b>   | <b>46,62%</b>   | <b>114,59%</b>  | <b>70,27%</b>   |





## RECIBO DE PROTOCOLO

O Tribunal de Contas do Estado da Paraíba certifica que em 21/11/2024 às 17:39:16 foi protocolizado o documento sob o Nº 128211/24 da subcategoria Licitações , exercício 2024, referente a(o) Prefeitura Municipal de Paulista, mediante o recebimento de informações/arquivos eletrônicos encaminhados por Dellanny Lucena da Silva Santos.

Jurisdicionado: Prefeitura Municipal de Paulista

Número da Licitação: 00004/2024

Órgão de Publicação: Jornal Oficial do Município

Data de Homologação: 22/10/2024

Responsável pela Homologação: Prefeitura Municipal de Paulista

Modalidade: Adesão a Ata de Registro de Preços (Lei Nº 14.133/2021)

Regime de Execução: Empreitada por preço unitário

Tipo do Objeto: Obras e Serviços de engenharia

Valor: R\$ 666.466,10

Fontes de Recursos: Transferências do FUNDEB - Impostos e Transferências de Impostos (540).

Objeto: Adesão a Ata de Registro de Preços nº 004/2024 para execução de projeto de eficiência energética através de fonte incentivada para as escolas do Município de Paulista -PB

[INFORMAÇÃO DO SISTEMA] Envio Fora do Prazo: Sim

[INFORMAÇÃO DO SISTEMA] Nº de Dias Fora do Prazo: 10

Proposta 1 - Valor da Proposta: R\$ 666.466,10

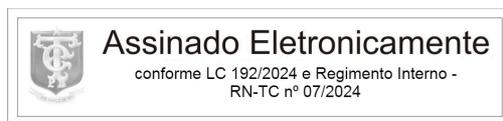
Proposta 1 - Proponente Pessoa Jurídica (Nome): Nobrega & Assis Servicos de Engenharia Ltda - Me

Proposta 1 - Proponente Pessoa Jurídica (CNPJ): 24.995.315/0001-84

Proposta 1 - Situação: Vencedora

| Documento   | Informado? | Autenticação                     |
|---|------------|----------------------------------|
| Ata de Registro de Preços   | Não        |                                  |
| Consulta formal à empresa fornecedora dos produtos ou serviços                    | Não        |                                  |
| Edital que deu origem à ARP   | Não        |                                  |
| Estudo Técnico Preliminar   | Não        |                                  |
| Formalização de demanda   | Não        |                                  |
| Justificativa da contratação  | Não        |                                  |
| Parecer(es) técnico(s) e/ou jurídico(s) emitido(s) sobre o procedimento           | Não        |                                  |
| Pesquisa de mercado para demonstração de vantagem na adesão                       | Não        |                                  |
| Proposta 1 - Proposta e Anexos - Nobrega & Assis Servicos de Engenharia Ltda - Me | Sim        | a5c89ec174b23b9aa345afcb3522706f |
| Publicações   | Não        |                                  |
| Ratificação   | Não        |                                  |
| Resposta da empresa fornecedora   | Não        |                                  |
| Resposta oficial do órgão gerenciador autorizando a adesão                        | Não        |                                  |
| Solicitação formal do órgão aderente ao órgão gerenciador                         | Não        |                                  |

**João Pessoa, 21 de Novembro de 2024**



**Sistema de Processo Eletrônico do TCE-PB**



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
SETOR DE CONTRATAÇÃO**

**ADESÃO REGISTRO DE PREÇOS N° AD00004/2024**

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 241018AD00004

**CONTRATO N°: 00206/2024-CPL**

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA E NOBREGA & ASSIS SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO CONFORME DISCRIMINADO NESTE INSTRUMENTO NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado Prefeitura Municipal de Paulista - Praça Cândido de Assis Queiroga, 30 - Centro - Paulista - PB, CNPJ n° 08.945.727/0001-53, neste ato representada pelo Prefeito Valmar Arruda de Oliveira, Brasileiro, Casado, Medico Veterinario, residente e domiciliado na Sitio Carcara, SN - Zona Rural - Paulista - PB, CPF n° 884.399.414-04, Carteira de Identidade n° 1585647 SSPPB, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado NOBREGA & ASSIS SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - R FRANCISCO PAULINO DA SILVA, S/N - JARDIM SORRILANDIA II - SOUSA - PB, CNPJ n° 24.995.315/0001-84, doravante simplesmente CONTRATADO, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DOS FUNDAMENTOS:**

Este contrato decorre da Adesão a Ata de Registro de Preços n° AD00004/2024, processada nos termos da Lei Federal n° 14.133, de 1° de Abril de 2021; Lei Municipal n° 0549, de 11 de Abril de 2023; Lei Complementar n° 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas, às quais os contratantes estão sujeitos como também às cláusulas deste contrato.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO:**

O presente contrato, cuja lavratura foi devidamente autorizada, tem por objeto: Adesão a Ata de Registro de Preços n° 004/2024 para execução de projeto de eficiência energética através de fonte incentivada para as escolas do Município de Paulista -PB.

O serviço deverá ser executado rigorosamente de acordo com as condições expressas neste instrumento, proposta apresentada, especificações técnicas correspondentes, processo de Adesão a Ata de Registro de Preços n° AD00004/2024 e instruções do Contratante, documentos esses que ficam fazendo partes integrantes do presente contrato, independente de transcrição; e sob o regime de empreitada por preço global.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E PREÇOS:**

O valor total deste contrato, a base do preço proposto, é de R\$ 666.466,10 (SEISCENTOS E SESSENTA E SEIS MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E DEZ CENTAVOS).

| CÓDIGO        | DISCRIMINAÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | P. UNITÁRIO | P. TOTAL   |
|---------------|---|---------|------------|-------------|------------|
| 1             | Construção e Monitoramento de usina de eficiência energética através de fonte incentivada utilizando-se de Micro Inversores para os prédios das escolas do município de Paulista/PB | KWP     | 83,83      | 7.950,21    | 666.466,10 |
| <b>Total:</b> |   |         |            |             | 666.466,10 |

**CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO - REAJUSTE:**

Os preços contratados são fixos e irreatáveis no prazo de um ano.

Dentro do prazo de vigência da contratação e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil - INCC acumulado, tomando-se por base o mês do orçamento estimado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo. O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostila. O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de até um mês, contado da data do fornecimento da documentação comprobatória do fato imprevisível ou previsível de consequência incalculável, observadas as disposições dos Arts. 124 a 136, da Lei 14.133/21.

**CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO:**

As despesas correrão por conta da seguinte dotação, constante do orçamento vigente:

02.060 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

12.361.0011.2064 - PAGAMENTOS DAS DESPESAS REFERENTE AO RATEIO DE PRECATÓRIO DO FUNDEF

44.90.51 99 15440000 - OBRAS E INTALAÇÕES

**CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO:**

O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo Contratante, bem como as disposições dos Arts. 141 a 146 da Lei 14.133/21; da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

**CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS E DA VIGÊNCIA:**

Os prazos máximos de início de etapas de execução e de conclusão do objeto ora contratado, que admitem prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, estão abaixo indicados e serão considerados da emissão da Ordem de Serviço:

a - Início: 3 (três) dias;

b - Conclusão: 60 (sessenta) dias.

A vigência do presente contrato será determinada: até 22/10/2025, considerada da data de sua assinatura; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21, especialmente as disposições do Art. 107, por tratar-se a presente contratação, de serviço contínuo.

**CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:**

a - Efetuar o pagamento relativo a execução do serviço efetivamente realizado, de acordo com as respectivas cláusulas do presente contrato;

b - Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução do serviço contratado;

c - Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade do serviço, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades contratuais e legais;

d - Designar representantes com atribuições de Gestor e Fiscal deste contrato, conforme requisitos estabelecidos na norma vigente, ou pelos respectivos substitutos, especialmente para coordenar as atividades relacionadas à fiscalização e acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio da fiscalização com informações pertinentes a essa atribuição;

e - Observar, em compatibilidade com o objeto deste contrato, as disposições dos Arts. 115 a 123 da Lei 14.133/21.

**CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:**

a - Executar devidamente o serviço descrito na cláusula correspondente do presente contrato, dentro dos melhores parâmetros de qualidade estabelecidos para o ramo de atividade relacionada ao objeto contratual, com observância aos prazos estipulados;

b - Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;

c - Manter preposto capacitado e idôneo, aceito pelo Contratante, quando da execução do contrato, que o represente integralmente em todos os seus atos;

d - Permitir e facilitar a fiscalização do Contratante devendo prestar os informes e esclarecimentos solicitados;

e - Será responsável pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;

f - Não ceder, transferir ou subcontratar, no todo ou em parte, o objeto deste instrumento, sem o conhecimento e a devida autorização expressa do Contratante;

g - Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado;

h - Cumprir a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, ao longo de toda a execução do contrato, e sempre que solicitado pelo Contratante, deverá comprovar o cumprimento dessa reserva de cargos, com a indicação dos empregados que preencherem as referidas vagas;

i - Observar, em compatibilidade com o objeto deste contrato, as disposições dos Arts. 115 a 123 da Lei 14.133/21.

**CLÁUSULA DÉCIMA - DA ALTERAÇÃO E EXTINÇÃO:**

Este contrato poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos e condições previstas nos Arts. 124 a 136 e sua extinção, formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, ocorrerá nas hipóteses e disposições dos Arts. 137 a 139, todos da Lei 14.133/21. Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I, do caput do Art. 124, da Lei 14.133/21, o Contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, de até o respectivo limite fixado no Art. 125, do mesmo diploma legal, do valor inicial atualizado do contrato. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO RECEBIMENTO:**

Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e condições para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições do Art. 140, da Lei 14.133/21.

Por se tratar de serviço, a assinatura do termo detalhado de recebimento provisório, se dará pelas partes, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado. No caso do termo detalhado de recebimento definitivo, será emitido e assinatura pelas partes, apenas após o decurso do prazo de observação ou vistoria, que comprove o atendimento das exigências contratuais, não podendo esse prazo ser superior a 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES:**

O licitante ou o Contratado será responsabilizado administrativamente, facultada a defesa no prazo legal do interessado, pelas infrações previstas no Art. 155, da Lei 14.133/21 e serão aplicadas, na forma, condições, regras, prazos e procedimentos definidos nos Arts. 156 a 163, do mesmo diploma legal, as seguintes sanções: a - advertência aplicada exclusivamente pela infração administrativa de dar causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; b - multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato, por dia de atraso injustificado na execução do objeto da contratação; c - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato por qualquer das infrações administrativas previstas no referido Art. 155; d - impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de três anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido Art. 155, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; e - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de três anos e máximo de seis anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do referido Art. 155, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do mesmo artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º do referido Art. 156; f - aplicação cumulada de outras sanções previstas na Lei 14.133/21.

Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA:**

Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula:  $EM = N \times VP \times I$ , onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado:  $I = (TX \div 100) \div 365$ , sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD:**

a - As partes contratantes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de Agosto de 2018, que é a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais LGPD, quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste contrato, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

b - Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do Art. 6º, da Lei 13.709/18.

c - É vedado o compartilhamento com terceiros de qualquer dado obtido, fora das hipóteses permitidas em Lei.

d - Constitui atribuição do Contratado orientar e treinar seus empregados, quando for o caso, sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

e - O Contratante deverá ser informado, no prazo de cinco dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

f - O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

g - O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento desta cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

h - O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável mediante justificativa, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

i - Terminado o tratamento dos dados nos termos do Art. 15, é dever do Contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do Art. 16, ambos da Lei 13.709/18, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

j - Os bancos de dados formados a partir da execução do objeto deste contrato, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados, conforme Art. 37, da Lei 13.709/18, com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pelo Contratante nas hipóteses previstas na LGPD.

k - O presente contrato está sujeito a alterações nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a Autoridade Nacional de Proteção de Dados, por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO:**

Para dirimir as questões decorrentes deste contrato, as partes elegem o Foro da Comarca de São Bento.

E, por estarem de pleno acordo, foi lavrado o presente contrato em 02 (duas) vias, o qual vai assinado pelas partes e por duas testemunhas.

Paulista - PB, 22 de Outubro de 2024.

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
VALMAR ARRUDA DE OLIVEIRA  
Prefeito  
884.399.414-04

PELO CONTRATADO

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**NOBREGA & ASSIS SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA**

## RECIBO DE PROTOCOLO

O Tribunal de Contas do Estado da Paraíba certifica que em 21/11/2024 às 17:40:35 foi protocolizado o documento sob o Nº 128212/24 da subcategoria Contratos , exercício 2024, referente a(o) Prefeitura Municipal de Paulista, mediante o recebimento de informações/arquivos eletrônicos encaminhados por Dellanny Lucena da Silva Santos.

Número do Contrato: 000002062024

Data da Publicação: 22/10/2024

Data da Assinatura: 22/10/2024

Data Final do Contrato: 22/10/2025

Valor Contratado: R\$ 666.466,10

Situação do Contrato: Vigente

Objeto: Adesão a Ata de Registro de Preços nº 004/2024 para execução de projeto de eficiência energética através de fonte incentivada para as escolas do Município de Paulista -PB

Contratado (Nome): Nobrega & Assis Servicos de Engenharia Ltda - Me

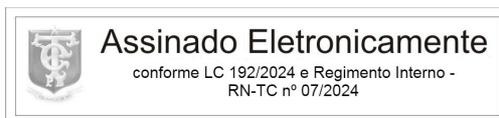
Contratado (CNPJ): 24.995.315/0001-84

[INFORMAÇÃO DO SISTEMA] Envio Fora do Prazo: Sim

[INFORMAÇÃO DO SISTEMA] Nº de Dias Fora do Prazo: 10

| Documento   | Informado? | Autenticação                     |
|---|------------|----------------------------------|
| Comprovante de publicidade                        | Não        |                                  |
| Comprovantes de regularidade da contratada        | Não        |                                  |
| Comprovação da existência de dotação orçamentária | Não        |                                  |
| Contrato ou instrumento equivalente               | Sim        | ccac3120af9ba4b119bac790be93c87b |
| Designação da fiscalização técnica do contrato    | Não        |                                  |
| Designação do fiscal administrativo do contrato   | Não        |                                  |
| Designação do gestor do contrato                  | Não        |                                  |

João Pessoa, 21 de Novembro de 2024



Sistema de Processo Eletrônico do TCE-PB



**Documento:** 128211/24

**Subcategoria:** Licitações

**Jurisdicionado:** Prefeitura Municipal de Paulista

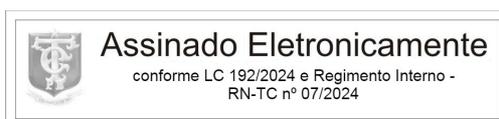
**Exercício:** 2024

## CERTIDÃO CERTIDÃO DE ANEXAÇÃO

O Tribunal de Contas do Estado da Paraíba certifica que em 21/11/2024 às 17:40h o usuário TRAMITA (operação automática) anexou o Documento 128212/24 ao Documento 128211/24, tendo sido copiados os seguintes arquivos para os autos eletrônicos do Documento 128211/24:

| Documento                           | Páginas | Autenticação                     |
|-------------------------------------|---------|----------------------------------|
| Contrato ou instrumento equivalente | 31 - 34 | ccac3120af9ba4b119bac790be93c87b |
| RECIBO PROTOCOLO                    | 35      | 03eae77c3982361e6c7d608a3c41928a |

**João Pessoa, 21 de Novembro de 2024**



**Sistema de Processo Eletrônico do TCE-PB**



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA-PB  
CNPJ: 08.945.727/0001-53  
PRAÇA CÂNDIDO DE ASSIS QUEIROGA, 30, CENTRO - PAULISTA-PB  
CEP: 58860-000

## **1ª - TERMO ADITIVO AO CONTRATO N. 00206/2024 ADESÃO REGISTRO DE PREÇOS Nº 004/2024**

**OBJETO: Adesão a Ata de Registro de Preços nº 004/2024 para execução de projeto de eficiência energética através de fonte incentivada para as escolas do Município de Paulista -PB.**

**GANHADORA: NOBREGA & ASSIS SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA**

**Data Aditivo: 30/10/2024**



ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA-PB  
 CNPJ: 08.945.727/0001-53  
 PRAÇA CÂNDIDO DE ASSIS QUEIROGA, 30, CENTRO - PAULISTA-PB  
 CEP: 58860-000

## **TERMO ADITIVO**

### **PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 0206/2024, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE PAULISTA/PB E A EMPRESA NOBREGA & ASSIS SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA, PARA O FIM QUE NELE SE DECLARA.**

O Prefeitura Municipal de Paulista - Praça Cândido de Assis Queiroga, 30 - Centro - Paulista - PB, CNPJ nº 08.945.727/0001-53, neste ato representada pelo Prefeito Valmar Arruda de Oliveira, Brasileiro, Casado, Medico Veterinário, residente e domiciliado na Sitio Carcara, SN - Zona Rural - Paulista - PB, CPF nº 884.399.414-04, Carteira de Identidade nº 1585647 SSPPB, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado NOBREGA & ASSIS SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - R FRANCISCO PAULINO DA SILVA, S/N - JARDIM SORRILANDIA II - SOUSA - PB, CNPJ nº 24.995.315/0001-84, doravante simplesmente CONTRATADO, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo ao Contrato, oriundo do Processo Licitatório na modalidade Adesão Registro de Preço nº 004/2024, tudo em conformidade com a Lei nº 14.133, e suas alterações posteriores, mediante cláusulas e condições seguintes.

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 104, I; 124, 125 e 130)**

1.1. O presente termo aditivo tem por objeto a(s) seguinte(s) alteração(ões) contratual(is):

1.1.1. Acréscimo de quantitativo consistente em acréscimo nas quantidades dos itens, o que equivale a 25 % do valor inicial atualizado do Contrato nº 0206/2024 com fundamento no art. 125 da Lei 14.133/21.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO**

2.1. Com a(s) alteração(ões), o valor do acréscimo passará a ser R\$166.556,89 (cento e sessenta e seis mil, quinhentos e cinquenta e seis reais e oitenta e nove centavos), conforme tabela em anexo:



ESTADO DA PARAÍBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA-PB  
 CNPJ: 08.945.727/0001-53  
 PRAÇA CÂNDIDO DE ASSIS QUEIROGA, 30, CENTRO - PAULISTA-PB  
 CEP: 58860-000

2.2. com as alterações o valor do contrato passara a ser R\$ 833.022,99 (oitocentos e trinta e três mil, vinte e dois reais e noventa e nove centavos).

### **CLÁUSULA TERCEIRO - DO FUNDAMENTO LEGAL**

3.1. O presente instrumento será regido pelas disposições da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, e suas alterações posteriores, nos termos do Processo Licitatório, modalidade adesão registro de preço nº 04/2024, em conformidade com Artigo 125 da Lei 14.133/21 e alterações posteriores.

### **CLÁUSULA QUARTA – DA RATIFICAÇÃO DAS CLÁUSULAS**

4.1. Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições estabelecidas no contrato inicial, firmado entre as partes.

4.2. E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente termo aditivo em 03(três) vias de igual teor e forma, para que surtam um só efeito, as quais, depois de lidas, são assinadas pelos representantes das partes, CONTRATANTE e CONTRATADA, e pelas testemunhas abaixo.

Paulista/PB, 30 de outubro de 2024.

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 VALMAR ARRUDA DE OLIVEIRA  
 Prefeito

PELO CONTRATADO

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 NOBREGA & ASSIS SERVICOS DE  
 ENGENHARIA LTDA



## RECIBO DE PROTOCOLO

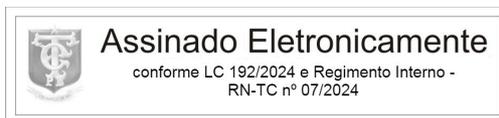
O Tribunal de Contas do Estado da Paraíba certifica que em 21/11/2024 às 17:42:45 foi protocolizado o documento sob o Nº 128213/24 da subcategoria Termo Aditivo de Contrato , exercício 2024, referente a(o) Prefeitura Municipal de Paulista, mediante o recebimento de informações/arquivos eletrônicos encaminhados por Dellanny Lucena da Silva Santos.

Nº de Ordem do Aditivo: 1º Aditivo  
Data da Assinatura do Aditivo: 30/10/2024  
Data de Publicação do Aditivo: 30/10/2024  
Tipo do Aditivo: Aditivo de Valor  
Valor Adicionado: R\$ 166.556,89  
Justificativa: VALOR

[INFORMAÇÃO DO SISTEMA] Envio Fora do Prazo: Sim  
[INFORMAÇÃO DO SISTEMA] Nº de Dias Fora do Prazo: 10

| Documento                                  | Informado? | Autenticação                     |
|--|------------|----------------------------------|
| Comprovante de publicidade                 | Não        |                                  |
| Comprovantes de regularidade da contratada | Não        |                                  |
| Justificativa técnica                      | Sim        | faba0684757f99ee8ac0f716b334faa7 |
| Parecer jurídico                           | Não        |                                  |
| Termo aditivo ou registro do apostilamento | Não        |                                  |

João Pessoa, 21 de Novembro de 2024



Sistema de Processo Eletrônico do TCE-PB



**Documento:** 128211/24

**Subcategoria:** Licitações

**Jurisdicionado:** Prefeitura Municipal de Paulista

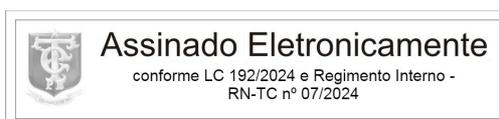
**Exercício:** 2024

## CERTIDÃO CERTIDÃO DE ANEXAÇÃO

O Tribunal de Contas do Estado da Paraíba certifica que em 21/11/2024 às 17:42h o usuário TRAMITA (operação automática) anexou o Documento 128213/24 ao Documento 128211/24, tendo sido copiados os seguintes arquivos para os autos eletrônicos do Documento 128211/24:

| Documento             | Páginas | Autenticação                     |
|-----------------------|---------|----------------------------------|
| Justificativa técnica | 37 - 39 | faba0684757f99ee8ac0f716b334faa7 |
| RECIBO PROTOCOLO      | 40      | 5f365f5bf973d77528f4e291a5d429f5 |

**João Pessoa, 21 de Novembro de 2024**



**Sistema de Processo Eletrônico do TCE-PB**