



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | | BDI : 24,74% | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---------------|---|----------------------|-------|------------|-------------------------|-----------------------|
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | Composições Próprias | KM | 8.000,00 | R\$ 7,42 | R\$ 59.360,00 |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | Composições Próprias | UND | 240,00 | R\$ 360,31 | R\$ 86.474,40 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | Composições Próprias | UND | 60,00 | R\$ 689,36 | R\$ 41.361,60 |
| 4 | COMP-05291705 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 6 KVA - BDI = 16,80 | Composições Próprias | VERBA | 15,00 | R\$ 2.048,66 | R\$ 30.729,90 |
| 5 | COM-54662971 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 10 KVA - BDI = 16,80 | Composições Próprias | VERBA | 2,00 | R\$ 6.380,49 | R\$ 12.760,98 |
| 6 | COMP-68288165 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 20 KVA - BDI = 16,80 | Composições Próprias | VERBA | 2,00 | R\$ 6.385,42 | R\$ 12.770,84 |
| 7 | COMP-14682093 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 40 KVA - BDI = 16,80 | Composições Próprias | VERBA | 2,00 | R\$ 17.987,20 | R\$ 35.974,40 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | Composições Próprias | UND | 60,00 | R\$ 186,62 | R\$ 11.197,20 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | Composições Próprias | UND | 15,00 | R\$ 351,16 | R\$ 5.267,40 |
| 10 | COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação - BDI = 16,80 | Composições Próprias | UND | 288,00 | R\$ 509,36 | R\$ 146.695,68 |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | Composições Próprias | UND | 20,00 | R\$ 1.956,19 | R\$ 39.123,80 |
| 12 | 72326 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 400,00 | R\$ 34,55 | R\$ 13.820,00 |
| 13 | COMP-755842 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 | Composições Próprias | UN | 100,00 | R\$ 4,79 | R\$ 479,00 |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | SINAPI | M | 150,00 | R\$ 51,57 | R\$ 7.735,50 |
| 15 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 120,00 | R\$ 23,54 | R\$ 2.824,80 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 87.434,16 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 419.141,34 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 506.575,50 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | UPS | DATA : | 31/08/2024 | BDI : | 24,74% |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|---------------|--------------|------------|--------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | Composições Próprias | KM | 8.000,00 | R\$ 1,89 | R\$ 1,56 | R\$ 1,56 | R\$ 0,94 | R\$ 1,47 | R\$ 7,42 | R\$ 59.360,00 |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | Composições Próprias | UND | 240,00 | R\$ 209,68 | R\$ 9,46 | R\$ 0,00 | R\$ 69,71 | R\$ 71,46 | R\$ 360,31 | R\$ 86.474,40 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | Composições Próprias | UND | 60,00 | R\$ 436,24 | R\$ 9,45 | R\$ 0,00 | R\$ 106,95 | R\$ 136,72 | R\$ 689,36 | R\$ 41.361,60 |
| 4 | COMP-05291705 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 6 kVA - BDI = 16,80 | Composições Próprias | VERBA | 15,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1.753,99 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 294,67 | R\$ 2.048,66 | R\$ 30.729,90 |
| 5 | COM-54662971 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 10 kVA - BDI = 16,80 | Composições Próprias | VERBA | 2,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5.462,75 | R\$ 0,00 | R\$ 917,74 | R\$ 6.380,49 | R\$ 12.760,98 |
| 6 | COMP-68288165 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 20 kVA - BDI = 16,80 | Composições Próprias | VERBA | 2,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5.466,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 918,45 | R\$ 6.385,42 | R\$ 12.770,84 |
| 7 | COMP-14682093 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 40 kVA - BDI = 16,80 | Composições Próprias | VERBA | 2,00 | R\$ 0,00 | R\$ 15.400,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2.587,20 | R\$ 17.987,20 | R\$ 35.974,40 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | Composições Próprias | UND | 60,00 | R\$ 104,84 | R\$ 9,48 | R\$ 0,00 | R\$ 35,29 | R\$ 37,01 | R\$ 186,62 | R\$ 11.197,20 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | Composições Próprias | UND | 15,00 | R\$ 218,12 | R\$ 9,47 | R\$ 0,00 | R\$ 53,92 | R\$ 69,65 | R\$ 351,16 | R\$ 5.267,40 |
| 10 | COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação - BDI = 16,80 | Composições Próprias | UND | 288,00 | R\$ 10,06 | R\$ 421,80 | R\$ 0,00 | R\$ 4,24 | R\$ 73,26 | R\$ 509,36 | R\$ 146.695,68 |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | Composições Próprias | UND | 20,00 | R\$ 97,18 | R\$ 1.445,65 | R\$ 0,00 | R\$ 25,38 | R\$ 387,98 | R\$ 1.956,19 | R\$ 39.123,80 |
| 12 | 72326 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 400,00 | R\$ 4,27 | R\$ 21,23 | R\$ 0,00 | R\$ 2,20 | R\$ 6,85 | R\$ 34,55 | R\$ 13.820,00 |
| 13 | COMP-755842 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 | Composições Próprias | UN | 100,00 | R\$ 1,72 | R\$ 1,10 | R\$ 0,00 | R\$ 1,02 | R\$ 0,95 | R\$ 4,79 | R\$ 479,00 |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | SINAPI | M | 150,00 | R\$ 13,17 | R\$ 21,41 | R\$ 0,00 | R\$ 6,76 | R\$ 10,23 | R\$ 51,57 | R\$ 7.735,50 |
| 15 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 120,00 | R\$ 6,48 | R\$ 9,05 | R\$ 0,00 | R\$ 3,34 | R\$ 4,67 | R\$ 23,54 | R\$ 2.824,80 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | | | 87.434,16 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | | | 419.141,34 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | | | 506.575,50 | |

| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | | BDI : 24,74% |
| | DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| 1. COMP-61454252 DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS (KM) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,04500000 | R\$ 98,36 | R\$ 4,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | R\$ 21,72 | R\$ 1,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,95 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 2. COM-37221930 MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 KVA (UND) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 111240 | Alicate com isolamento | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 47,69 | R\$ 0,15 |
| 111278 | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 37,62 | R\$ 0,12 |
| 111241 | Alicate volt-ampermetro | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 170,60 | R\$ 0,54 |
| 110579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 26,89 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,89 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 111468 | Chave de fenda 1/8" x 5" | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 3,40 | R\$ 0,01 |
| INS-35874859 | Osciloscópio - Mercado | Composições | un | 0,00314250 | R\$ 3.017,97 | R\$ 9,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | R\$ 27,02 | R\$ 108,08 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | R\$ 30,14 | R\$ 120,56 |
| 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 99,65 | R\$ 49,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 278,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 288,85 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 3. COMP-42443209 MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 KVA (UND) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 111240 | Alicate com isolamento | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 47,69 | R\$ 0,15 |
| 111278 | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 37,62 | R\$ 0,12 |
| 111241 | Alicate volt-ampermetro | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 170,60 | R\$ 0,54 |
| 110579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 26,89 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,89 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 111468 | Chave de fenda 1/8" x 5" | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 3,40 | R\$ 0,01 |
| INS-35874859 | Osciloscópio - Mercado | Composições | un | 0,00314250 | R\$ 3.017,97 | R\$ 9,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|--------------|------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | | BDI : 24,74% | |
| | DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% | |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|-------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | R\$ 27,02 | R\$ 162,12 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | R\$ 30,14 | R\$ 180,84 |
| 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 99,65 | R\$ 199,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 542,26 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 552,64 |

4. COMP-05291705 MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 6 KVA (VERBA)

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|-------------|------|-------------|-----------------|---------------------|
| INS-33056231 | NOBREAK DE 6KVA - CONFORME SEI 0012226-34.2023.6.27.8000 | Composições | un | 0,25000000 | R\$ 7.015,95 | R\$ 1.753,99 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.753,99 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.753,99 |

5. COM-54662971 MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 10 KVA (VERBA)

| Equipamento | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|--------------------|---------------------|
| 00039609 | NOBREAK TRIFASICO, DE 10 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA | SINAPI | UN | 0,10000000 | R\$ 54.627,51 | R\$ 5.462,75 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 5.462,75 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5.462,75 |

6. COMP-68288165 MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 20 KVA (VERBA)

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|-------------|------|-------------|-----------------|---------------------|
| INS-32368566 | NOBREAK 20 KVA - CONFORME SEI 0012226-34.2023.6.27.8000 | Composições | un | 0,25000000 | R\$ 21.867,88 | R\$ 5.466,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5.466,97 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5.466,97 |

7. COMP-14682093 MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 40 KVA (VERBA)

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|-------------|------|-------------|-----------------|----------------------|
| INS-47432961 | PHD TR Y 40K 380/220 CONFORME SEI 0011023-42.2020.6.27.8000 | Composições | un | 0,20000000 | R\$ 77.000,00 | R\$ 15.400,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 15.400,00 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 15.400,00 |

8. COMP-06592985 Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA (UND)

| Encargos Complementares | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| I11240 | Alicate com isolamento | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 47,69 | R\$ 0,15 |
| I11278 | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 37,62 | R\$ 0,12 |
| I11241 | Alicate volt-ampermetro | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 170,60 | R\$ 0,54 |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 26,89 | R\$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,89 |
| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I11468 | Chave de fenda 1/8" x 5" | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 3,40 | R\$ 0,01 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% | | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------|-------------|----|------------|--------------|----------|
| INS-35874859 | Osciloscópio - Mercado | Composições | un | 0,00314250 | R\$ 3.017,97 | R\$ 9,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 27,02 | R\$ 54,04 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 30,14 | R\$ 60,28 |
| 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 99,65 | R\$ 24,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 139,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 149,61 |

9. COMP-93591791 Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA (UND)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I11240 | Alicate com isolamento | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 47,69 | R\$ 0,15 |
| I11278 | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 37,62 | R\$ 0,12 |
| I11241 | Alicate volt-amperímetro | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 170,60 | R\$ 0,54 |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 26,89 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,89 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| I11468 | Chave de fenda 1/8" x 5" | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 3,40 | R\$ 0,01 |
| INS-35874859 | Osciloscópio - Mercado | Composições | un | 0,00314250 | R\$ 3.017,97 | R\$ 9,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | R\$ 27,02 | R\$ 81,06 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | R\$ 30,14 | R\$ 90,42 |
| 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 99,65 | R\$ 99,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 271,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 281,51 |

10. COMP-58978334 Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-01487264 | Bateria Estacionária de 12V/40Ah | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 421,80 | R\$ 421,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 421,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 27,02 | R\$ 6,76 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 30,14 | R\$ 7,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 436,10 |

11. COM-10918988 Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% | | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------|--|-------------|-----|------------|-----------------|--------------|
| INS-687406 | CHAPA DE ACRÍLICO | Composições | M2 | 0,35000000 | R\$ 203,27 | R\$ 71,14 |
| INS-622224 | CHAVE SELETORA DE 2 POSIÇÕES, 1 CONTATO NA | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 31,55 | R\$ 31,55 |
| I01620S | Contator tripolar, corrente de *38* a, tensão nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3 | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 298,97 | R\$ 597,94 |
| INS-864295 | disjuntor tripolar termomagnético norma DIN de 50A | Composições | und | 3,00000000 | R\$ 63,47 | R\$ 190,41 |
| INS-960644 | LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W | Composições | UN | 2,00000000 | R\$ 10,67 | R\$ 21,34 |
| I11824 | Quadro de barramento em chapa aço dim=70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, padrão DIN | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 503,03 | R\$ 503,03 |
| INSUMO-9 | TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES - 20CM | Composições | UN | 5,00000000 | R\$ 6,05 | R\$ 30,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.445,66 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 3,00000000 | R\$ 13,83 | R\$ 41,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 41,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|---------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | R\$ 27,02 | R\$ 81,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 81,06 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.568,21 |

12. 72326 CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00000857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,02000000 | R\$ 20,81 | R\$ 21,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 21,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | R\$ 22,80 | R\$ 2,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | R\$ 27,02 | R\$ 3,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,47 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 27,70 |

13. COMP-755842 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------|---|-------------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| INS-585629 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 16.0mm2 | Composições | UNID | 1,00000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | R\$ 22,80 | R\$ 2,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,74 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3,84 |

14. COMP-04769694 PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|------|-------------|----------------|----------|----------|
| I05005 | Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" | ORSE | un | 3,00000000 | R\$ 0,05 | R\$ 0,15 |
| I12393 | Gancho curto 38x38mm para luminária | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 3,25 | R\$ 3,25 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | | BDI : 24,74% | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00039028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 12,86 | R\$ 12,86 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,33 | R\$ 0,33 |
| 102234 | Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | ORSE | un | 0,40000000 | R\$ 12,05 | R\$ 4,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 21,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 22,80 | R\$ 9,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 27,02 | R\$ 10,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,93 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 41,34 |

15. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 8,91 | R\$ 9,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19700000 | R\$ 22,80 | R\$ 4,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19700000 | R\$ 27,02 | R\$ 5,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,81 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,87 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% | | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMP-61454252 DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS (KM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,04500000 | R\$ 98,36 | R\$ 4,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | R\$ 21,72 | R\$ 1,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,95 |

COM-37221930 MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 KVA (UND)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I11240 | Alicate com isolamento | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 47,69 | R\$ 0,15 |
| I11278 | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 37,62 | R\$ 0,12 |
| I11241 | Alicate volt-ampermetro | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 170,60 | R\$ 0,54 |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 26,89 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,89 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I11468 | Chave de fenda 1/8" x 5" | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 3,40 | R\$ 0,01 |
| INS-35874859 | Osciloscópio - Mercado | Composições | un | 0,00314250 | R\$ 3.017,97 | R\$ 9,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | R\$ 27,02 | R\$ 108,08 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | R\$ 30,14 | R\$ 120,56 |
| 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 99,65 | R\$ 49,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 278,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 288,85 |

COMP-42443209 MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 KVA (UND)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| I11240 | Alicate com isolamento | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 47,69 | R\$ 0,15 |
| I11278 | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 37,62 | R\$ 0,12 |
| I11241 | Alicate volt-ampermetro | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 170,60 | R\$ 0,54 |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 26,89 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,89 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I11468 | Chave de fenda 1/8" x 5" | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 3,40 | R\$ 0,01 |
| INS-35874859 | Osciloscópio - Mercado | Composições | un | 0,00314250 | R\$ 3.017,97 | R\$ 9,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% | | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|-------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | R\$ 27,02 | R\$ 162,12 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | R\$ 30,14 | R\$ 180,84 |
| 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 99,65 | R\$ 199,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 542,26 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 552,64 |

COMP-05291705 MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 6 KVA (VERBA)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------|--|-------------|-------------|----------------|-----------------|---------------------|
| INS-33056231 | NOBREAK DE 6KVA - CONFORME SEI 0012226-34.2023.6.27.8000 | Composições | un | 0,25000000 | R\$ 7.015,95 | R\$ 1.753,99 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.753,99 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.753,99 |

COM-54662971 MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 10 KVA (VERBA)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|---------------------|
| 00039609 | NOBREAK TRIFASICO, DE 10 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA | SINAPI | UN | 0,10000000 | R\$ 54.627,51 | R\$ 5.462,75 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 5.462,75 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5.462,75 |

COMP-68288165 MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 20 KVA (VERBA)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------|---|-------------|-------------|----------------|-----------------|---------------------|
| INS-32368566 | NOBREAK 20 KVA - CONFORME SEI 0012226-34.2023.6.27.8000 | Composições | un | 0,25000000 | R\$ 21.867,88 | R\$ 5.466,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5.466,97 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5.466,97 |

COMP-14682093 MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 40 KVA (VERBA)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------|---|-------------|-------------|----------------|-----------------|----------------------|
| INS-47432961 | PHD TR Y 40K 380/220 CONFORME SEI 0011023-42.2020.6.27.8000 | Composições | un | 0,20000000 | R\$ 77.000,00 | R\$ 15.400,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 15.400,00 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 15.400,00 |

COMP-06592985 Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA (UND)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------------------------|----------|
| I11240 | Alicate com isolamento | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 47,69 | R\$ 0,15 |
| I11278 | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 37,62 | R\$ 0,12 |
| I11241 | Alicate volt-ampermetro | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 170,60 | R\$ 0,54 |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 26,89 | R\$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,89 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I11468 | Chave de fenda 1/8" x 5" | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 3,40 | R\$ 0,01 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% | | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------|-------------|----|------------|--------------|----------|
| INS-35874859 | Osciloscópio - Mercado | Composições | un | 0,00314250 | R\$ 3.017,97 | R\$ 9,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 27,02 | R\$ 54,04 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 30,14 | R\$ 60,28 |
| 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 99,65 | R\$ 24,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 139,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 149,61 |

COMP-93591791 Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA (UND)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I11240 | Alicate com isolamento | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 47,69 | R\$ 0,15 |
| I11278 | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 37,62 | R\$ 0,12 |
| I11241 | Alicate volt-amperímetro | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 170,60 | R\$ 0,54 |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 26,89 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,89 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| I11468 | Chave de fenda 1/8" x 5" | ORSE | un | 0,00314250 | R\$ 3,40 | R\$ 0,01 |
| INS-35874859 | Osciloscópio - Mercado | Composições | un | 0,00314250 | R\$ 3.017,97 | R\$ 9,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | R\$ 27,02 | R\$ 81,06 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | R\$ 30,14 | R\$ 90,42 |
| 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 99,65 | R\$ 99,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 271,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 281,51 |

COMP-58978334 Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-01487264 | Bateria Estacionária de 12V/40Ah | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 421,80 | R\$ 421,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 421,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 27,02 | R\$ 6,76 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 30,14 | R\$ 7,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 436,10 |

COM-10918988 Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% | | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| INS | DESCRIÇÃO | Composições | M2 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|-------------|-----|-------------|-----------------|--------------|
| INS-687406 | CHAPA DE ACRÍLICO | Composições | M2 | 0,35000000 | R\$ 203,27 | R\$ 71,14 |
| INS-622224 | CHAVE SELETORA DE 2 POSIÇÕES, 1 CONTATO NA | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 31,55 | R\$ 31,55 |
| I01620S | Contator tripolar, corrente de *38* a, tensão nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3 | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 298,97 | R\$ 597,94 |
| INS-864295 | disjuntor tripolar termomagnético norma DIN de 50A | Composições | und | 3,00000000 | R\$ 63,47 | R\$ 190,41 |
| INS-960644 | LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W | Composições | UN | 2,00000000 | R\$ 10,67 | R\$ 21,34 |
| I11824 | Quadro de barramento em chapa aço dim=70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, padrão DIN | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 503,03 | R\$ 503,03 |
| INSUMO-9 | TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES - 20CM | Composições | UN | 5,00000000 | R\$ 6,05 | R\$ 30,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.445,66 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 3,00000000 | R\$ 13,83 | R\$ 41,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 41,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|---------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | R\$ 27,02 | R\$ 81,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 81,06 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.568,21 |

72326 CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00000857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,02000000 | R\$ 20,81 | R\$ 21,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 21,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | R\$ 22,80 | R\$ 2,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | R\$ 27,02 | R\$ 3,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,47 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 27,70 |

COMP-755842 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------|---|-------------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| INS-585629 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 16.0mm2 | Composições | UNID | 1,00000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | R\$ 22,80 | R\$ 2,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,74 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3,84 |

COMP-04769694 PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|------|-------------|----------------|----------|----------|
| I05005 | Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" | ORSE | un | 3,00000000 | R\$ 0,05 | R\$ 0,15 |
| I12393 | Gancho curto 38x38mm para luminária | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 3,25 | R\$ 3,25 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | | BDI : 24,74% | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00039028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 12,86 | R\$ 12,86 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,33 | R\$ 0,33 |
| 102234 | Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | ORSE | un | 0,40000000 | R\$ 12,05 | R\$ 4,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 21,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 22,80 | R\$ 9,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R\$ 27,02 | R\$ 10,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,93 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 41,34 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% | | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,23 | R\$ 4,23 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,26 | R\$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,60 | R\$ 0,60 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,46 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,83 | R\$ 13,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,83 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,51 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,51 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,80 |

92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88284 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 28,95 | R\$ 28,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 28,95 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92133 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 12,92 | R\$ 12,92 |
| 92135 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,61 | R\$ 1,61 |
| 92134 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,98 | R\$ 3,98 |
| 92136 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,15 | R\$ 16,15 |
| 92137 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 34,75 | R\$ 34,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 69,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 98,36 |

92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015 (H)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001159 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4 | SINAPI | UN | 0,00004800 | R\$ 269.325,00 | R\$ 12,92 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 12,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,92 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% | | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 (H)

| Equipamento | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4 | SINAPI | UN | 0,00000600 | R\$ 269.325,00 | R\$ 1,61 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 1,61 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,61 |

92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015 (H)

| Equipamento | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4 | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 269.325,00 | R\$ 3,98 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 3,98 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,98 |

92136 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 (H)

| Equipamento | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4 | SINAPI | UN | 0,00006000 | R\$ 269.325,00 | R\$ 16,15 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 16,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,15 |

92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 5,89000000 | R\$ 5,90 | R\$ 34,75 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,75 |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,75 |

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03732000 | R\$ 13,83 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,51 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,51 |

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002436 ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03732000 | R\$ 17,90 | R\$ 0,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,66 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,66 |

95334 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% | | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|-------------------------|--------|---|------------|--------------------|-----------------|
| 00002438 | ELETROTECNICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03087000 | R\$ 21,04 | R\$ 0,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,64 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,64 |

95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R\$ 111,69 | R\$ 1,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,64 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,64 |

95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 00004095 | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00509000 | R\$ 21,10 | R\$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,10 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,10 |

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R\$ 13,11 | R\$ 0,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,27 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,27 |

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,23 | R\$ 4,23 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,26 | R\$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,60 | R\$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 8,46 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 17,90 | R\$ 17,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,90 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,66 | R\$ 0,66 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,66 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 27,02 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% | | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,23 | R\$ 4,23 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,26 | R\$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,60 | R\$ 0,60 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,46 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002438 | ELETROTECNICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,04 | R\$ 21,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,04 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95334 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,64 | R\$ 0,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,14 |

91677 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|-------------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,77 | R\$ 0,77 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,29 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-92225101 | ENGENHEIRO ELETRICISTA | Composições | H | 1,00000000 | R\$ 95,72 | R\$ 95,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 95,72 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,64 | R\$ 1,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 99,65 |

88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,23 | R\$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% | | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|------------|--------------------------------|----------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,60 | R\$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 7,24 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 00004095 | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,10 | R\$ 21,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,10 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 95349 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,10 | R\$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,10 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 28,95 |
|---------------|------------------|

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,23 | R\$ 4,23 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,39 | R\$ 1,39 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,61 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,60 | R\$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 8,34 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,11 | R\$ 13,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,11 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,27 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,27 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 21,72 |
|---------------|------------------|

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|--------------|------------|
|  | RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS | | | | | |
| | OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | | BDI : 24,74% | |
| | DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% | |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|---|-------------|-------|------------|--------------------|-----------------|
| COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação | Composições | UND | 288,00 | R\$ 436,10 | R\$ 125.596,80 |
| 72326 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 400,00 | R\$ 27,70 | R\$ 11.080,00 |
| COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | Composições | KM | 8.000,00 | R\$ 5,95 | R\$ 47.600,00 |
| 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 120,00 | R\$ 18,87 | R\$ 2.264,40 |
| COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | Composições | UND | 15,00 | R\$ 281,51 | R\$ 4.222,65 |
| COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | Composições | UND | 60,00 | R\$ 149,61 | R\$ 8.976,60 |
| COM-54662971 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 10 KVA | Composições | VERBA | 2,00 | R\$ 5.462,75 | R\$ 10.925,50 |
| COMP-68288165 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 20 KVA | Composições | VERBA | 2,00 | R\$ 5.466,97 | R\$ 10.933,94 |
| COMP-14682093 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 40 KVA | Composições | VERBA | 2,00 | R\$ 15.400,00 | R\$ 30.800,00 |
| COMP-05291705 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 6 KVA | Composições | VERBA | 15,00 | R\$ 1.753,99 | R\$ 26.309,85 |
| COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | Composições | UND | 60,00 | R\$ 552,64 | R\$ 33.158,40 |
| COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | Composições | UND | 240,00 | R\$ 288,85 | R\$ 69.324,00 |
| COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | SINAPI | M | 150,00 | R\$ 41,34 | R\$ 6.201,00 |
| COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | Composições | UND | 20,00 | R\$ 1.568,21 | R\$ 31.364,20 |
| COMP-755842 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 | Composições | UN | 100,00 | R\$ 3,84 | R\$ 384,00 |



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | | BDI : 24,74% | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|---|-------------|-------|------------|--------------------|-----------------|
| COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação | Composições | UND | 288,00 | R\$ 436,10 | R\$ 125.596,80 |
| 72326 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 400,00 | R\$ 27,70 | R\$ 11.080,00 |
| COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | Composições | KM | 8.000,00 | R\$ 5,95 | R\$ 47.600,00 |
| COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | Composições | UND | 15,00 | R\$ 281,51 | R\$ 4.222,65 |
| COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | Composições | UND | 60,00 | R\$ 149,61 | R\$ 8.976,60 |
| COM-54662971 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 10 KVA | Composições | VERBA | 2,00 | R\$ 5.462,75 | R\$ 10.925,50 |
| COMP-68288165 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 20 KVA | Composições | VERBA | 2,00 | R\$ 5.466,97 | R\$ 10.933,94 |
| COMP-14682093 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 40 KVA | Composições | VERBA | 2,00 | R\$ 15.400,00 | R\$ 30.800,00 |
| COMP-05291705 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 6 KVA | Composições | VERBA | 15,00 | R\$ 1.753,99 | R\$ 26.309,85 |
| COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | Composições | UND | 60,00 | R\$ 552,64 | R\$ 33.158,40 |
| COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | Composições | UND | 240,00 | R\$ 288,85 | R\$ 69.324,00 |
| COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | SINAPI | M | 150,00 | R\$ 41,34 | R\$ 6.201,00 |
| COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | Composições | UND | 20,00 | R\$ 1.568,21 | R\$ 31.364,20 |
| COMP-755842 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 | Composições | UN | 100,00 | R\$ 3,84 | R\$ 384,00 |



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% | | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|--------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 147,64 | R\$ 22,80 | R\$ 3.366,19 |
| 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 360,00 | R\$ 98,36 | R\$ 35.409,60 |
| 92133 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015 | SINAPI | H | 360,00 | R\$ 12,92 | R\$ 4.651,20 |
| 92135 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | SINAPI | H | 360,00 | R\$ 1,61 | R\$ 579,60 |
| 92134 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015 | SINAPI | H | 360,00 | R\$ 3,98 | R\$ 1.432,80 |
| 92136 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | SINAPI | H | 360,00 | R\$ 16,15 | R\$ 5.814,00 |
| 92137 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | SINAPI | H | 360,00 | R\$ 34,75 | R\$ 12.510,00 |
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 147,64 | R\$ 0,51 | R\$ 75,30 |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.752,64 | R\$ 0,66 | R\$ 1.156,74 |
| 95334 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1.557,00 | R\$ 0,64 | R\$ 996,48 |
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 270,00 | R\$ 1,64 | R\$ 442,80 |
| 95349 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 360,00 | R\$ 0,10 | R\$ 36,00 |
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 560,00 | R\$ 0,27 | R\$ 151,20 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.752,64 | R\$ 27,02 | R\$ 47.356,33 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.557,00 | R\$ 30,14 | R\$ 46.927,98 |
| 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 270,00 | R\$ 99,65 | R\$ 26.905,50 |
| 88284 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 360,00 | R\$ 28,95 | R\$ 10.422,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 560,00 | R\$ 21,72 | R\$ 12.163,20 |



RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA

| | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FORTE | VERSÃO |
| | | ORSE | 2025/04 |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 111,36% |
| | | | 90,08% |
| | | | 0,00% |
| | | | MES |
| | | | 69,82% |
| | | | 52,02% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR SEM ENCARGOS | % ENC | VALOR COM ENCARGOS | VALOR TOTAL |
|--------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|--------|--------------------|---------------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 213,15 | R\$ 7,27 | 90,08% | R\$ 13,83 | R\$ 2.947,86 |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1.818,05 | R\$ 9,41 | 90,08% | R\$ 17,90 | R\$ 32.543,10 |
| 00002438 | ELETROTECNICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1.605,06 | R\$ 11,06 | 90,08% | R\$ 21,04 | R\$ 33.770,46 |
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 3,99 | R\$ 58,75 | 90,08% | R\$ 111,69 | R\$ 445,64 |
| INS-92225101 | ENGENHEIRO ELETRICISTA | Composições Próprias | H | 270,00 | R\$ 95,72 | 0,00% | R\$ 95,72 | R\$ 25.844,40 |
| 00004095 | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA) | SINAPI | H | 361,83 | R\$ 11,10 | 90,08% | R\$ 21,10 | R\$ 7.634,61 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 571,87 | R\$ 6,89 | 90,08% | R\$ 13,11 | R\$ 7.497,22 |



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | | BDI : 24,74% | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------|--|-------------|------|------------|----------------|----------------|
| I05005 | Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" | ORSE | un | 450,00 | R\$ 0,05 | R\$ 22,50 |
| INS-01487264 | Bateria Estacionária de 12V/40Ah | Composições | UN | 288,00 | R\$ 421,80 | R\$ 121.478,40 |
| 00000857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 408,00 | R\$ 20,81 | R\$ 8.490,48 |
| INS-687406 | CHAPA DE ACRÍLICO | Composições | M2 | 7,00 | R\$ 203,27 | R\$ 1.422,89 |
| INS-622224 | CHAVE SELETORA DE 2 POSIÇÕES, 1 CONTATO NA | Composições | UN | 20,00 | R\$ 31,55 | R\$ 631,00 |
| I11468 | Chave de fenda 1/8" x 5" | ORSE | un | 1,18 | R\$ 3,40 | R\$ 4,01 |
| I01620S | Contator tripolar, corrente de *38* a, tensão nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3 | ORSE | un | 40,00 | R\$ 298,97 | R\$ 11.958,80 |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 122,04 | R\$ 8,91 | R\$ 1.087,38 |
| I12393 | Gancho curto 38x38mm para luminária | ORSE | un | 150,00 | R\$ 3,25 | R\$ 487,50 |
| INS-960644 | LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W | Composições | UN | 40,00 | R\$ 10,67 | R\$ 426,80 |
| INS-32368566 | NOBREAK 20 KVA - CONFORME SEI 0012226-34.2023.6.27.8000 | Composições | un | 0,50 | R\$ 21.867,88 | R\$ 10.933,94 |
| INS-33056231 | NOBREAK DE 6KVA - CONFORME SEI 0012226-34.2023.6.27.8000 | Composições | un | 3,75 | R\$ 7.015,95 | R\$ 26.309,81 |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 2.120,40 | R\$ 5,90 | R\$ 12.510,36 |
| INS-35874859 | Osciloscópio - Mercado | Composições | un | 1,18 | R\$ 3.017,97 | R\$ 3.561,20 |
| 00039028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | SINAPI | M | 150,00 | R\$ 12,86 | R\$ 1.929,00 |
| INS-47432961 | PHD TR Y 40K 380/220 CONFORME SEI 0011023-42.2020.6.27.8000 | Composições | un | 0,40 | R\$ 77.000,00 | R\$ 30.800,00 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 150,00 | R\$ 0,33 | R\$ 49,50 |
| I11824 | Quadro de barramento em chapa aço dim=70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, padrão DIN | ORSE | un | 20,00 | R\$ 503,03 | R\$ 10.060,60 |
| INS-585629 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 16.0mm2 | Composições | UNID | 100,00 | R\$ 1,10 | R\$ 110,00 |
| INSUMO-9 | TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES - 20CM | Composições | UN | 100,00 | R\$ 6,05 | R\$ 605,00 |
| I02234 | Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | ORSE | un | 60,00 | R\$ 12,05 | R\$ 723,00 |
| INS-864295 | disjuntor tripolar termomagnético norma DIN de 50A | Composições | und | 60,00 | R\$ 63,47 | R\$ 3.808,20 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | |
|--|------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% |
| | DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO |
| | | | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|---------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| [Serviço] | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 12 | CP-72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 400,00 | 0,13000000 | 52,00000000 |
| 13 | COMP-755842 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 | UN | 100,00 | 0,12000000 | 12,00000000 |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 0,40000000 | 60,00000000 |
| 15 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 120,00 | 0,19700000 | 23,64000000 |
| TOTAL: | | | | | | 147,64000000 |
| [Serviço] | 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015 | CHP | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,04500000 | 360,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 360,00000000 |
| [Serviço] | 92133 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2015 | H | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,04500000 | 360,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 360,00000000 |
| [Serviço] | 92135 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015 | H | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,04500000 | 360,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 360,00000000 |
| [Serviço] | 92134 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF 11/2015 | H | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,04500000 | 360,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 360,00000000 |
| [Serviço] | 92136 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2015 | H | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,04500000 | 360,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 360,00000000 |
| [Serviço] | 92137 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015 | H | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,04500000 | 360,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 360,00000000 |
| [Serviço] | 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 12 | CP-72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 400,00 | 0,13000000 | 52,00000000 |
| 13 | COMP-755842 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 | UN | 100,00 | 0,12000000 | 12,00000000 |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 0,40000000 | 60,00000000 |
| 15 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 120,00 | 0,19700000 | 23,64000000 |
| TOTAL: | | | | | | 147,64000000 |
| [Serviço] | 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 4,00000000 | 960,00000000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 6,00000000 | 360,00000000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 2,00000000 | 120,00000000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 3,00000000 | 45,00000000 |
| 10 | COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação | UND | 288,00 | 0,25000000 | 72,00000000 |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 3,00000000 | 60,00000000 |



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | | BDI : 24,74% | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|---------------|---|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 12 | CP-72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 400,00 | 0,13000000 | 52,00000000 |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 0,40000000 | 60,00000000 |
| 15 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 120,00 | 0,19700000 | 23,64000000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.752,64000000 |
| [Serviço] | 95334 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 4,00000000 | 960,00000000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 6,00000000 | 360,00000000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 2,00000000 | 120,00000000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 3,00000000 | 45,00000000 |
| 10 | COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação | UND | 288,00 | 0,25000000 | 72,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.557,00000000 |
| [Serviço] | 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 0,50000000 | 120,00000000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 2,00000000 | 120,00000000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 0,25000000 | 15,00000000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 1,00000000 | 15,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 270,00000000 |
| [Serviço] | 95349 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,04500000 | 360,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 360,00000000 |
| [Serviço] | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,07000000 | 560,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 560,00000000 |
| [Serviço] | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 4,00000000 | 960,00000000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 6,00000000 | 360,00000000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 2,00000000 | 120,00000000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 3,00000000 | 45,00000000 |
| 10 | COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação | UND | 288,00 | 0,25000000 | 72,00000000 |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 3,00000000 | 60,00000000 |
| 12 | CP-72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 400,00 | 0,13000000 | 52,00000000 |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 0,40000000 | 60,00000000 |
| 15 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 120,00 | 0,19700000 | 23,64000000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.752,64000000 |
| [Serviço] | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 4,00000000 | 960,00000000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 6,00000000 | 360,00000000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 2,00000000 | 120,00000000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 3,00000000 | 45,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO |
| | | ORSE | 2025/04 |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 111,36% |
| | | | MES |
| | | | 69,82% |
| | | | 90,08% |
| | | | 52,02% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|-----------------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 10 | COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação | UND | 288,00 | 0,25000000 | 72,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.557,00000000 |
| [Serviço] | COMPE-14764588 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 0,50000000 | 120,00000000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 2,00000000 | 120,00000000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 0,25000000 | 15,00000000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 1,00000000 | 15,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 270,00000000 |
| [Serviço] | 88284 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,04500000 | 360,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 360,00000000 |
| [Serviço] | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,07000000 | 560,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 560,00000000 |
| [Mão de Obra] | 0000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | | | |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 3,00000000 | 60,00000000 |
| 12 | CP-72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 400,00 | 0,13485160 | 53,94064000 |
| 13 | COMP-755842 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 | UN | 100,00 | 0,12447840 | 12,44784000 |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 0,41492800 | 62,23920000 |
| 15 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 120,00 | 0,20435204 | 24,52224480 |
| TOTAL: | | | | | | 213,14992480 |
| [Encargos Complementares] | I11240 | Alicate com isolamento | un | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 0,00314250 | 0,75420000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 0,00314250 | 0,18855000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 0,00314250 | 0,18855000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 0,00314250 | 0,04713750 |
| TOTAL: | | | | | | 1,17843750 |
| [Encargos Complementares] | I11278 | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | un | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 0,00314250 | 0,75420000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 0,00314250 | 0,18855000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 0,00314250 | 0,18855000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 0,00314250 | 0,04713750 |
| TOTAL: | | | | | | 1,17843750 |
| [Encargos Complementares] | I11241 | Alicate volt-ampermetro | un | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 0,00314250 | 0,75420000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 0,00314250 | 0,18855000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 0,00314250 | 0,18855000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 0,00314250 | 0,04713750 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FORTE | VERSÃO |
| | | ORSE | 2025/04 |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 111,36% 69,82% |
| | | | 90,08% 52,02% |
| | | | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--|---------------|---|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOTAL: | | | | | | 1,17843750 |
| [Encargos Complementares] 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H | | | | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,11500000 | 920,00000000 |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 8,00000000 | 1.920,00000000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 12,00000000 | 720,00000000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 4,00000000 | 240,00000000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 6,00000000 | 90,00000000 |
| 10 | COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação | UND | 288,00 | 0,50000000 | 144,00000000 |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 3,00000000 | 60,00000000 |
| 12 | CP-72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 400,00 | 0,26000000 | 104,00000000 |
| 13 | COMP-755842 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 | UN | 100,00 | 0,12000000 | 12,00000000 |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 0,80000000 | 120,00000000 |
| 15 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 120,00 | 0,39400000 | 47,28000000 |
| TOTAL: | | | | | | 4.377,28000000 |
| [Material] 105005 Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un | | | | | | |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 3,00000000 | 450,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 450,00000000 |
| [Material] INS-01487264 Bateria Estacionária de 12V/40Ah UN | | | | | | |
| 10 | COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação | UND | 288,00 | 1,00000000 | 288,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 288,00000000 |
| [Material] 00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO M | | | | | | |
| 12 | CP-72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 400,00 | 1,02000000 | 408,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 408,00000000 |
| [Equipamento] 00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4 UN | | | | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,00000580 | 0,04636800 |
| TOTAL: | | | | | | 0,04636800 |
| [Material] INS-687406 CHAPA DE ACRÍLICO M2 | | | | | | |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 0,35000000 | 7,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 7,00000000 |
| [Material] I11468 Chave de fenda 1/8" x 5" un | | | | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 0,00314250 | 0,75420000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 0,00314250 | 0,18855000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 0,00314250 | 0,18855000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 0,00314250 | 0,04713750 |
| TOTAL: | | | | | | 1,17843750 |
| [Encargos Complementares] I10579 Chave de fenda chata 30 cm un | | | | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 0,00314250 | 0,75420000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 0,00314250 | 0,18855000 |
| 8 | COMP- | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 0,00314250 | 0,18855000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FORTE | VERSÃO |
| | | ORSE | 2025/04 |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 111,36% 69,82% |
| | | | 90,08% 52,02% |
| | | | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-------------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 8 | 06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | | | | |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 0,00314250 | 0,04713750 |
| TOTAL: | | | | | | 1,17843750 |
| [Material] | INS-622224 | CHAVE SELETORA DE 2 POSIÇÕES, 1 CONTATO NA | UN | | | |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 20,00000000 |
| [Material] | I01620S | Contator tripolar, corrente de *38* a, tensao nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3 | un | | | |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 2,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |
| [Material] | INS-864295 | disjuntor tripolar termomagnetico norma DIN de 50A | und | | | |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 3,00000000 | 60,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 60,00000000 |
| [Mão de Obra] | 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 4,14928000 | 995,82720000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 6,22392000 | 373,43520000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 2,07464000 | 124,47840000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 3,11196000 | 46,67940000 |
| 10 | COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação | UND | 288,00 | 0,25933000 | 74,68704000 |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 3,11196000 | 62,23920000 |
| 12 | CP-72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 400,00 | 0,13485160 | 53,94064000 |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 0,41492800 | 62,23920000 |
| 15 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 120,00 | 0,20435204 | 24,52224480 |
| TOTAL: | | | | | | 1.818,04852480 |
| [Material] | 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | M | | | |
| 15 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 120,00 | 1,01700000 | 122,04000000 |
| TOTAL: | | | | | | 122,04000000 |
| [Mão de Obra] | 00002438 | ELETROTECNICO (HORISTA) | H | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 4,12348000 | 989,63520000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 6,18522000 | 371,11320000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 2,06174000 | 123,70440000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 3,09261000 | 46,38915000 |
| 10 | COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação | UND | 288,00 | 0,25771750 | 74,22264000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.605,06459000 |
| [Mão de Obra] | 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | H | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 0,00738000 | 1,77120000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 0,02952000 | 1,77120000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 0,00369000 | 0,22140000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 0,01476000 | 0,22140000 |
| TOTAL: | | | | | | 3,98520000 |



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% | | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|---------------------|---|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| [Mão de Obra] | INS-92225101 | ENGENHEIRO ELETRICISTA | H | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 0,50000000 | 120,00000000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 2,00000000 | 120,00000000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 0,25000000 | 15,00000000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 1,00000000 | 15,00000000 |
| | | TOTAL: | | | | 270,00000000 |
| [Encargos Complementares] | 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 8,00000000 | 1.920,00000000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 12,00000000 | 720,00000000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 4,00000000 | 240,00000000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 6,00000000 | 90,00000000 |
| 10 | COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação | UND | 288,00 | 0,50000000 | 144,00000000 |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 3,00000000 | 60,00000000 |
| 12 | CP-72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 400,00 | 0,26000000 | 104,00000000 |
| 13 | COMP-755842 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 | UN | 100,00 | 0,12000000 | 12,00000000 |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 0,80000000 | 120,00000000 |
| 15 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 120,00 | 0,39400000 | 47,28000000 |
| | | TOTAL: | | | | 3.457,28000000 |
| [Encargos Complementares] | 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 0,50000000 | 120,00000000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 2,00000000 | 120,00000000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 0,25000000 | 15,00000000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 1,00000000 | 15,00000000 |
| | | TOTAL: | | | | 270,00000000 |
| [Encargos Complementares] | 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,04500000 | 360,00000000 |
| | | TOTAL: | | | | 360,00000000 |
| [Encargos Complementares] | 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,07000000 | 560,00000000 |
| | | TOTAL: | | | | 560,00000000 |
| [Encargos Complementares] | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,11500000 | 920,00000000 |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 8,50000000 | 2.040,00000000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 14,00000000 | 840,00000000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 4,25000000 | 255,00000000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 7,00000000 | 105,00000000 |
| 10 | COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação | UND | 288,00 | 0,50000000 | 144,00000000 |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 3,00000000 | 60,00000000 |
| 12 | CP-72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 400,00 | 0,26000000 | 104,00000000 |
| 13 | COMP-755842 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 | UN | 100,00 | 0,12000000 | 12,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO |
| | | ORSE | 2025/04 |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 111,36% |
| | | | MES |
| | | | 69,82% |
| | | | 90,08% |
| | | | 52,02% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|---------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 0,80000000 | 120,00000000 |
| 15 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 120,00 | 0,39400000 | 47,28000000 |
| TOTAL: | | | | | | 4.647,28000000 |
| [Encargos Complementares] | | 00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 8,00000000 | 1.920,00000000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 12,00000000 | 720,00000000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 4,00000000 | 240,00000000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 6,00000000 | 90,00000000 |
| 10 | COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação | UND | 288,00 | 0,50000000 | 144,00000000 |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 3,00000000 | 60,00000000 |
| 12 | CP-72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 400,00 | 0,26000000 | 104,00000000 |
| 13 | COMP-755842 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 | UN | 100,00 | 0,12000000 | 12,00000000 |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 0,80000000 | 120,00000000 |
| 15 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 120,00 | 0,39400000 | 47,28000000 |
| TOTAL: | | | | | | 3.457,28000000 |
| [Encargos Complementares] | | 00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 0,50000000 | 120,00000000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 2,00000000 | 120,00000000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 0,25000000 | 15,00000000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 1,00000000 | 15,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 270,00000000 |
| [Encargos Complementares] | | 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,04500000 | 360,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 360,00000000 |
| [Encargos Complementares] | | 00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,07000000 | 560,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 560,00000000 |
| [Material] | | I12393 Gancho curto 38x38mm para luminária | un | | | |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 1,00000000 | 150,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 150,00000000 |
| [Material] | | INS-960644 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W | UN | | | |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 2,00000000 | 40,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 40,00000000 |
| [Mão de Obra] | | 00004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA) | H | | | |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,04522905 | 361,83240000 |
| TOTAL: | | | | | | 361,83240000 |
| [Material] | | INS-32368566 NOBREAK 20 KVA - CONFORME SEI 0012226-34.2023.6.27.8000 | un | | | |
| 6 | COMP- | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 20 KVA | VERBA | 2,00 | 0,25000000 | 0,50000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO |
| | | ORSE | 2025/04 |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 111,36% |
| | | | MES |
| | | | 69,82% |
| | | | 90,08% |
| | | | 52,02% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|---------------|---|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| 6 | 68288165 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 20 KVA | | | | TOTAL: 0,50000000 |
| [Material] | | INS-33056231 NOBREAK DE 6KVA - CONFORME SEI 0012226-34.2023.6.27.8000 | un | | | |
| 4 | COMP-05291705 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 6 KVA | VERBA | 15,00 | 0,25000000 | 3,75000000 |
| [Equipamento] | | 00039609 NOBREAK TRIFASICO, DE 10 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA | UN | | | TOTAL: 3,75000000 |
| 5 | COM-54662971 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 10 KVA | VERBA | 2,00 | 0,10000000 | 0,20000000 |
| [Material] | | 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | | | TOTAL: 0,20000000 |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,26505000 | 2.120,40000000 |
| [Material] | | INS-35874859 Osciloscópio - Mercado | un | | | TOTAL: 2.120,40000000 |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 0,00314250 | 0,75420000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 0,00314250 | 0,18855000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 0,00314250 | 0,18855000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 0,00314250 | 0,04713750 |
| [Material] | | 00039028 PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | M | | | TOTAL: 1,17843750 |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 1,00000000 | 150,00000000 |
| [Material] | | INS-47432961 PHD TR Y 40K 380/220 CONFORME SEI 0011023-42.2020.6.27.8000 | un | | | TOTAL: 150,00000000 |
| 7 | COMP-14682093 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 40 KVA | VERBA | 2,00 | 0,20000000 | 0,40000000 |
| [Material] | | 00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | | | TOTAL: 0,40000000 |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 1,00000000 | 150,00000000 |
| [Material] | | I11824 Quadro de barramento em chapa aço dim=70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, padrão DIN | un | | | TOTAL: 150,00000000 |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 1,00000000 | 20,00000000 |
| [Encargos Complementares] | | 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | | | TOTAL: 20,00000000 |
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,11500000 | 920,00000000 |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 8,50000000 | 2.040,00000000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 14,00000000 | 840,00000000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 4,25000000 | 255,00000000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 7,00000000 | 105,00000000 |
| 10 | COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação | UND | 288,00 | 0,50000000 | 144,00000000 |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 3,00000000 | 60,00000000 |

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



| | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO |
| | | ORSE | 2025/04 |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 111,36% |
| | | | 69,82% |
| | | | MES |
| | | | 90,08% |
| | | | 52,02% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|---------------|---|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 12 | CP-72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 400,00 | 0,26000000 | 104,00000000 |
| 13 | COMP-755842 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 | UN | 100,00 | 0,12000000 | 12,00000000 |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 0,80000000 | 120,00000000 |
| 15 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 120,00 | 0,39400000 | 47,28000000 |
| TOTAL: | | | | | | 4.647,28000000 |

[Mão de Obra] 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) H

| | | | | | | |
|---------------|---------------|--|----|----------|------------|---------------------|
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,07148400 | 571,87200000 |
| TOTAL: | | | | | | 571,87200000 |

[Material] INS-585629 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 16.0mm2 UNID

| | | | | | | |
|---------------|-------------|--|----|--------|------------|---------------------|
| 13 | COMP-755842 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 | UN | 100,00 | 1,00000000 | 100,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 100,00000000 |

[Encargos Complementares] 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H

| | | | | | | |
|---------------|---------------|---|-----|----------|-------------|-----------------------|
| 1 | COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | KM | 8.000,00 | 0,11500000 | 920,00000000 |
| 2 | COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 kVA | UND | 240,00 | 8,00000000 | 1.920,00000000 |
| 3 | COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 kVA | UND | 60,00 | 12,00000000 | 720,00000000 |
| 8 | COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | UND | 60,00 | 4,00000000 | 240,00000000 |
| 9 | COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | UND | 15,00 | 6,00000000 | 90,00000000 |
| 10 | COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação | UND | 288,00 | 0,50000000 | 144,00000000 |
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 3,00000000 | 60,00000000 |
| 12 | CP-72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 400,00 | 0,26000000 | 104,00000000 |
| 13 | COMP-755842 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 | UN | 100,00 | 0,12000000 | 12,00000000 |
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 0,80000000 | 120,00000000 |
| 15 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 120,00 | 0,39400000 | 47,28000000 |
| TOTAL: | | | | | | 4.377,28000000 |

[Material] INSUMO-9 TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES - 20CM UN

| | | | | | | |
|---------------|--------------|--|-----|-------|------------|---------------------|
| 11 | COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | UND | 20,00 | 5,00000000 | 100,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 100,00000000 |

[Material] 102234 Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) un

| | | | | | | |
|---------------|---------------|---|---|--------|------------|--------------------|
| 14 | COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | M | 150,00 | 0,40000000 | 60,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 60,00000000 |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | UPS | DATA : | 31/08/2024 | BDI : | 24,74% |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------------|---|-------------|---------|---------|------------|----------------|----------------|--------|-----------|----|
| COMP-58978334 | Bateria Estacionária de 12V - 40Ah - Fornecimento e Instalação | Composiçãoe | Serviço | UND | 288,00 | R\$ 509,36 | R\$ 146.695,68 | 28,96% | 28,96% | A |
| COM-37221930 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS DE ATÉ 10 KVA | Composiçãoe | Serviço | UND | 240,00 | R\$ 360,31 | R\$ 86.474,40 | 17,07% | 46,03% | A |
| COMP-61454252 | DESLOCAMENTO - INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UPS | Composiçãoe | Serviço | KM | 8.000,00 | R\$ 7,42 | R\$ 59.360,00 | 11,72% | 57,75% | B |
| COMP-42443209 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE NOBREAK/UPS ACIMA DE 10 KVA | Composiçãoe | Serviço | UND | 60,00 | R\$ 689,36 | R\$ 41.361,60 | 8,16% | 65,91% | B |
| COM-10918988 | Quadro Seletor - Nobreak ou Rede - Fornecimento e Instalação | Composiçãoe | Serviço | UND | 20,00 | R\$ 1.956,19 | R\$ 39.123,80 | 7,72% | 73,63% | B |
| COMP-14682093 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 40 KVA | Composiçãoe | Serviço | VERBA | 2,00 | R\$ 17.987,20 | R\$ 35.974,40 | 7,10% | 80,74% | C |
| COMP-05291705 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 6 KVA | Composiçãoe | Serviço | VERBA | 15,00 | R\$ 2.048,66 | R\$ 30.729,90 | 6,07% | 86,80% | C |
| 72326 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | Serviço | M | 400,00 | R\$ 34,55 | R\$ 13.820,00 | 2,73% | 89,53% | C |
| COMP-68288165 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 20 KVA | Composiçãoe | Serviço | VERBA | 2,00 | R\$ 6.385,42 | R\$ 12.770,84 | 2,52% | 92,05% | C |
| COM-54662971 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM NOBREAK DE 10 KVA | Composiçãoe | Serviço | VERBA | 2,00 | R\$ 6.380,49 | R\$ 12.760,98 | 2,52% | 94,57% | C |
| COMP-06592985 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS até 10 kVA | Composiçãoe | Serviço | UND | 60,00 | R\$ 186,62 | R\$ 11.197,20 | 2,21% | 96,78% | C |
| COMP-04769694 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM INSTALADO EM PAREDE OU TETO - NOBREAK | SINAPI | Serviço | M | 150,00 | R\$ 51,57 | R\$ 7.735,50 | 1,53% | 98,31% | C |
| COMP-93591791 | Instalação/Desinstalação de Nobreak/UPS acima de 10 kVA | Composiçãoe | Serviço | UND | 15,00 | R\$ 351,16 | R\$ 5.267,40 | 1,04% | 99,35% | C |
| 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 120,00 | R\$ 23,54 | R\$ 2.824,80 | 0,56% | 99,91% | C |
| COMP-755842 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 16,00MM2 | Composiçãoe | Serviço | UN | 100,00 | R\$ 4,79 | R\$ 479,00 | 0,09% | 100,00% | C |

Subtotal até 100,00% **R\$ 506.575,50**
Outros **R\$ 0,00**
Valor total do Orçamento **R\$ 506.575,50**



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | UPS | DATA : | 31/08/2024 | BDI : | 24,74% |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------------|---|-------------|-------------|---------|------------|----------------|----------------|--------|-----------|----|
| INS-01487264 | Bateria Estacionária de 12V/40Ah | Composiçãoe | Material | UN | 288,00 | R\$ 421,80 | R\$ 121.478,40 | 28,98% | 23,98% | A |
| 00002438 | ELETROTECNICO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.605,06 | R\$ 21,04 | R\$ 33.770,56 | 8,06% | 37,04% | A |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.818,05 | R\$ 17,90 | R\$ 32.543,07 | 7,76% | 44,80% | A |
| INS-47432961 | PHD TR Y 40K 380/220 CONFORME SEI 0011023-42.2020.6.27.8000 | Composiçãoe | Material | un | 0,40 | R\$ 77.000,00 | R\$ 30.800,00 | 7,35% | 52,15% | B |
| INS-33056231 | NOBREAK DE 6KVA - CONFORME SEI 0012226-34.2023.6.27.8000 | Composiçãoe | Material | un | 3,75 | R\$ 7.015,95 | R\$ 26.309,81 | 6,28% | 58,43% | B |
| INS-92225101 | ENGENHEIRO ELETRICISTA | Composiçãoe | Mão de Obra | H | 270,00 | R\$ 95,72 | R\$ 25.844,40 | 6,17% | 64,60% | B |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 4.377,28 | R\$ 4,23 | R\$ 18.515,89 | 4,42% | 69,01% | B |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | Material | L | 2.120,40 | R\$ 5,90 | R\$ 12.510,36 | 2,98% | 72,00% | B |
| 00001159 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4 | SINAPI | Equipamento | UN | 0,046368 | R\$ 269.325,00 | R\$ 12.488,06 | 2,98% | 74,98% | B |
| I01620S | Contator tripolar, corrente de *38* a, tensao nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3 | ORSE | Material | un | 40,00 | R\$ 298,97 | R\$ 11.958,80 | 2,85% | 77,83% | B |
| INS-32368566 | NOBREAK 20 KVA - CONFORME SEI 0012226-34.2023.6.27.8000 | Composiçãoe | Material | un | 0,50 | R\$ 21.867,88 | R\$ 10.933,94 | 2,61% | 80,44% | C |
| 00039609 | NOBREAK TRIFASICO, DE 10 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA | SINAPI | Equipamento | UN | 0,20 | R\$ 54.627,51 | R\$ 10.925,50 | 2,61% | 83,05% | C |
| I11824 | Quadro de barramento em chapa aço dim=70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, padrão DIN | ORSE | Material | un | 20,00 | R\$ 503,03 | R\$ 10.060,60 | 2,40% | 85,45% | C |
| 00000857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | Material | M | 408,00 | R\$ 20,81 | R\$ 8.490,48 | 2,03% | 87,47% | C |
| 00004095 | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 361,83 | R\$ 21,10 | R\$ 7.634,66 | 1,82% | 89,29% | C |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 571,87 | R\$ 13,11 | R\$ 7.497,24 | 1,79% | 91,08% | C |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 4.647,28 | R\$ 1,43 | R\$ 6.645,61 | 1,59% | 92,67% | C |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 3.457,28 | R\$ 1,26 | R\$ 4.356,17 | 1,04% | 93,71% | C |
| INS-864295 | disjuntor tripolar termomagnetico norma DIN de 50A | Composiçãoe | Material | und | 60,00 | R\$ 63,47 | R\$ 3.808,20 | 0,91% | 94,62% | C |
| INS-35874859 | Osciloscópio - Mercado | Composiçãoe | Material | un | 1,18 | R\$ 3.017,97 | R\$ 3.556,49 | 0,85% | 95,46% | C |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 3.457,28 | R\$ 0,86 | R\$ 2.973,26 | 0,71% | 96,17% | C |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 213,15 | R\$ 13,83 | R\$ 2.947,86 | 0,70% | 96,88% | C |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 4.377,28 | R\$ 0,60 | R\$ 2.626,37 | 0,63% | 97,50% | C |
| 00039028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | SINAPI | Material | M | 150,00 | R\$ 12,86 | R\$ 1.929,00 | 0,46% | 97,96% | C |
| INS-687406 | CHAPA DE ACRÍLICO | Composiçãoe | Material | M2 | 7,00 | R\$ 203,27 | R\$ 1.422,89 | 0,34% | 98,30% | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | UPS | DATA : | 31/08/2024 | BDI : | 24,74% |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/04 | 111,36% | 69,82% |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|------------|---|-------------|-------------|---------|------------|----------------|---------------------|--------------|---------------|----|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | Material | M | 122,04 | R\$ 8,91 | R\$ 1.087,38 | 0,26% | 98,56% | C |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 560,00 | R\$ 1,39 | R\$ 778,40 | 0,19% | 98,75% | C |
| I02234 | Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | ORSE | Material | un | 60,00 | R\$ 12,05 | R\$ 723,00 | 0,17% | 98,92% | C |
| INS-622224 | CHAVE SELETORA DE 2 POSIÇÕES, 1 CONTATO NA | Composiçãoe | Material | UN | 20,00 | R\$ 31,55 | R\$ 631,00 | 0,15% | 99,07% | C |
| INSUMO-9 | TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES - 20CM | Composiçãoe | Material | UN | 100,00 | R\$ 6,05 | R\$ 605,00 | 0,14% | 99,22% | C |
| I12393 | Gancho curto 38x38mm para luminária | ORSE | Material | un | 150,00 | R\$ 3,25 | R\$ 487,50 | 0,12% | 99,33% | C |
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 3,99 | R\$ 111,69 | R\$ 445,11 | 0,11% | 99,44% | C |
| INS-960644 | LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W | Composiçãoe | Material | UN | 40,00 | R\$ 10,67 | R\$ 426,80 | 0,10% | 99,54% | C |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 4.647,28 | R\$ 0,08 | R\$ 371,78 | 0,09% | 99,63% | C |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 560,00 | R\$ 0,61 | R\$ 341,60 | 0,08% | 99,71% | C |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 360,00 | R\$ 0,89 | R\$ 320,40 | 0,08% | 99,79% | C |
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 270,00 | R\$ 0,77 | R\$ 207,90 | 0,05% | 99,84% | C |
| I11241 | Alicate volt-ampermetro | ORSE | Encargos | un | 1,18 | R\$ 170,60 | R\$ 201,04 | 0,05% | 99,88% | C |
| INS-585629 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU DE PINO PARA CABO 16.0mm2 | Composiçãoe | Material | UNID | 100,00 | R\$ 1,10 | R\$ 110,00 | 0,03% | 99,91% | C |
| I11240 | Alicate com isolamento | ORSE | Encargos | un | 1,18 | R\$ 47,69 | R\$ 56,20 | 0,01% | 99,92% | C |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | Material | UN | 150,00 | R\$ 0,33 | R\$ 49,50 | 0,01% | 99,94% | C |
| I11278 | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | ORSE | Encargos | un | 1,18 | R\$ 37,62 | R\$ 44,33 | 0,01% | 99,95% | C |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | Encargos | un | 1,18 | R\$ 26,89 | R\$ 31,69 | 0,01% | 99,95% | C |
| I05005 | Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" | ORSE | Material | un | 450,00 | R\$ 0,05 | R\$ 22,50 | 0,01% | 99,96% | C |
| I11468 | Chave de fenda 1/8" x 5" | ORSE | Material | un | 1,18 | R\$ 3,40 | R\$ 4,01 | 0,00% | 99,96% | C |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 360,00 | R\$ 0,01 | R\$ 3,60 | 0,00% | 99,96% | C |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 270,00 | R\$ 0,01 | R\$ 2,70 | 0,00% | 99,96% | C |

Subtotal até 99,96%% R\$ 418.979,06

Outros R\$ 162,28

Valor total do Orçamento R\$ 419.141,34

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | UPS | DATA : 31/08/2024 | BDI : 24,74% |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção em UPS | FONTE | VERSÃO |
| | | ORSE | 2025/04 |
| | | SINAPI | 2025/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 111,36% | 69,82% |
| | | 90,08% | 52,02% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 5,00% | 5,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 21,80% | 21,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,88% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,95% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 10,97% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,16% | 8,48% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 47,31% | 18,17% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,55% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,17% | 2,41% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,60% | 1,98% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38% | 0,29% |
| | TOTAL | 10,81% | 8,22% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 9,77% | 3,54% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,39% | 0,29% |
| | TOTAL | 10,16% | 3,83% |

A + B + C + D = 90,08% 52,02%