



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CFTV NO ALMOXARIFADO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Bancos

B.D.I.

ENCARGOS SOCIAIS:  
HORISTA: 118,88%  
MENSALISTA: 72,68%  
Não Desonerado

LOCAL: RUA MONTEIRO LOBATO, N° 5550, BAIRRO ELDORADO, CEP: 76801-066, PORTO VELHO/RO

SINAPI - 12/2023 - Rondônia  
SBC - 01/2024 - Rondônia  
DER - 07/2023 - Rondônia

SERVICO = 20,35%

PLANILHA RESUMO

| ITEM | DESCRIÇÃO                            | TOTAL C/ BDI  | PESO (%) |
|------|--------------------------------------|---------------|----------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE             | R\$ 13.053,21 | 15,70 %  |
| 2    | PROGRAMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO   | R\$ 9.467,47  | 11,39 %  |
| 3    | CANTEIRO DE OBRAS                    | R\$ 1.673,51  | 2,01 %   |
| 4    | CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO - CFTV | R\$ 58.938,65 | 70,90 %  |

TOTAL SEM BDI R\$ 69.083,27  
TOTAL DO BDI R\$ 14.049,57  
TOTAL GERAL R\$ 83.132,84

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ERONILDO GOMES DOS SANTOS CREA 1664 D/RO



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CFTV NO ALMOXARIFADO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

LOCAL: RUA MONTEIRO LOBATO, N° 5550, BAIRRO ELDOorado, CEP: 76801-066, PORTO VELHO/RO

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Rondônia  
SBC - 01/2024 - Rondônia  
DER - 07/2023 - Rondônia

B.D.I.

SERVIÇO = 20,35%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA: 118,88%  
MENSALISTA: 72,68%  
Não Desonerado

Data elaboração da Planilha: 19/01/2024

| PLANILHA SINTÉTICA |                 |         |                                                                                                                                                                                       |         |            |                |         |                       |               |
|--------------------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------|-----------------------|---------------|
| ITEM               | CÓDIGO          | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | BDI (%) | VALOR UNITÁRIO C/ BDI | VALOR TOTAL   |
| 1                  |                 |         | ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE                                                                                                                                                              |         |            |                |         |                       |               |
| 1.1                | ATEPCC_PMPV_001 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (ENG. E ENCARREGADO)                                                                                                                                     | MÊS     | 1,000      | R\$ 10.846,04  | 20,35%  | R\$ 13.053,21         | R\$ 13.053,21 |
| 2                  |                 |         | PROGRAMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO                                                                                                                                                    |         |            |                |         |                       |               |
| 2.1                | ATEPCC_PMPV_002 | Próprio | Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (JULHO 2023)                                                           | UN      | 1,000      | R\$ 4.577,78   | 20,35%  | R\$ 5.509,36          | R\$ 5.509,36  |
| 2.2                | ATEPCC_PMPV_003 | Próprio | Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional PCMSO - Deve atender a NR 7 (JULHO 2023)                                                                                              | UN      | 1,000      | R\$ 3.288,83   | 20,35%  | R\$ 3.958,11          | R\$ 3.958,11  |
| 3                  |                 |         | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                     |         |            |                |         |                       |               |
| 3.1                | 103689          | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022. PS                                                                              | m²      | 4,500      | R\$ 309,01     | 20,35%  | R\$ 371,89            | R\$ 1.673,51  |
| 4                  |                 |         | CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO - CFTV                                                                                                                                                  |         |            |                |         |                       |               |
| 4.1                |                 |         | CONDUTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                      |         |            |                |         |                       |               |
| 4.1.1              | ATEPCC_PMPV_028 | Próprio | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                    | M       | 2003,540   | R\$ 10,24      | 20,35%  | R\$ 12,32             | R\$ 24.683,61 |
| 4.1.2              | 98307           | SINAPI  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019                                                                                                                          | UN      | 27,000     | R\$ 48,20      | 20,35%  | R\$ 58,01             | R\$ 1.566,27  |
| 4.2                |                 |         | ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                |         |            |                |         |                       |               |
| 4.2.1              | 91863           | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                               | M       | 197,040    | R\$ 11,50      | 20,35%  | R\$ 13,84             | R\$ 2.727,03  |
| 4.2.2              | 91872           | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                | M       | 35,720     | R\$ 18,57      | 20,35%  | R\$ 22,35             | R\$ 798,34    |
| 4.2.3              | 91873           | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                            | M       | 30,350     | R\$ 22,46      | 20,35%  | R\$ 27,03             | R\$ 820,36    |
| 4.2.4              | 104785          | SINAPI  | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_ 09/2023 | M       | 263,110    | R\$ 13,04      | 20,35%  | R\$ 15,69             | R\$ 4.128,20  |
| 4.2.5              | 95817           | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022                                                           | UN      | 26,000     | R\$ 35,25      | 20,35%  | R\$ 42,42             | R\$ 1.102,92  |
| 4.2.6              | 063447          | SBC     | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA                                                                                                                               | M       | 65,710     | R\$ 43,61      | 20,35%  | R\$ 52,48             | R\$ 3.448,46  |
| 4.2.7              | 063612          | SBC     | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"                                                                                                                                              | UN      | 2,000      | R\$ 11,73      | 20,35%  | R\$ 14,12             | R\$ 28,24     |
| 4.2.8              | 062572          | SBC     | SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"                                                                                                                                            | UN      | 2,000      | R\$ 15,57      | 20,35%  | R\$ 18,74             | R\$ 37,48     |
| 4.2.9              | 062535          | SBC     | SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm                                                                                                                                | UN      | 22,000     | R\$ 5,70       | 20,35%  | R\$ 6,86              | R\$ 150,92    |
| 4.2.10             | ATEPCC_PMPV_031 | Próprio | CURVA HORIZONTAL RETA 90° PARA ELETROCALHA PERFIL C PERFURADA - 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                   | UN      | 1,000      | R\$ 45,25      | 20,35%  | R\$ 54,46             | R\$ 54,46     |
| 4.2.11             | 063056          | SBC     | CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 0.50m                                                                                                                                              | UN      | 1,000      | R\$ 226,26     | 20,35%  | R\$ 272,30            | R\$ 272,30    |
| 4.2.12             | ATEPCC_PMPV_032 | Próprio | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                         | UN      | 1,000      | R\$ 57,08      | 20,35%  | R\$ 68,70             | R\$ 68,70     |
| 4.2.13             | ATEPCC_PMPV_033 | Próprio | TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                | UN      | 2,000      | R\$ 23,17      | 20,35%  | R\$ 27,89             | R\$ 55,78     |
| 4.3                |                 |         | RACK, SWITCH, CÂMERAS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                    |         |            |                |         |                       |               |
| 4.3.1              | 98302           | SINAPI  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019                                                                                                           | UN      | 2,000      | R\$ 1.026,43   | 20,35%  | R\$ 1.235,31          | R\$ 2.470,62  |
| 4.3.2              | 059442          | SBC     | PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M                                                                                                                                                   | UN      | 27,000     | R\$ 37,57      | 20,35%  | R\$ 45,22             | R\$ 1.220,94  |
| 4.3.3              | 068550          | SBC     | RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME                                                                                                                                       | UN      | 1,000      | R\$ 1.290,12   | 20,35%  | R\$ 1.552,66          | R\$ 1.552,66  |
| 4.3.4              | 061359          | SBC     | CONECTOR FEMEA PARA RJ45                                                                                                                                                              | UN      | 27,000     | R\$ 19,39      | 20,35%  | R\$ 23,34             | R\$ 630,18    |
| 4.3.5              | 059448          | SBC     | GUIA DE CABOS PADRAO 19"                                                                                                                                                              | UN      | 1,000      | R\$ 23,91      | 20,35%  | R\$ 28,78             | R\$ 28,78     |
| 4.3.6              | 059426          | SBC     | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"                                                                                                                                                      | UN      | 1,000      | R\$ 171,22     | 20,35%  | R\$ 206,06            | R\$ 206,06    |
| 4.3.7              | 059460          | SBC     | REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS                                                                                                                                                        | UN      | 1,000      | R\$ 94,71      | 20,35%  | R\$ 113,98            | R\$ 113,98    |
| 4.3.8              | 068414          | SBC     | NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP                                                                                                                                             | UN      | 1,000      | R\$ 1.531,80   | 20,35%  | R\$ 1.843,52          | R\$ 1.843,52  |
| 4.3.9              | 059453          | SBC     | CAMERA INFRA VERMELHO CFTV 1/2.8 FULL HD SONY EXMOR 30M DOME                                                                                                                          | UN      | 27,000     | R\$ 271,71     | 20,35%  | R\$ 327,00            | R\$ 8.829,00  |
| 4.3.10             | ATEPCC_PMPV_037 | Próprio | SISTEMA PROTECAO NOBREAK SENOIDAL 1200VA BIVOLT                                                                                                                                       | UN      | 1,000      | R\$ 732,89     | 20,35%  | R\$ 882,03            | R\$ 882,03    |
| 4.3.11             | ATEPCC_PMPV_038 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HD EXTERNO DE 5 TERABYTES EM SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO                                                                                    | UN      | 1,000      | R\$ 1.011,89   | 20,35%  | R\$ 1.217,81          | R\$ 1.217,81  |
| Total sem BDI      |                 |         |                                                                                                                                                                                       |         |            |                |         |                       | R\$ 69.083,27 |
| Total do BDI       |                 |         |                                                                                                                                                                                       |         |            |                |         |                       | R\$ 14.049,57 |
| Total Geral        |                 |         |                                                                                                                                                                                       |         |            |                |         |                       | R\$ 83.132,84 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ERONILDO GOMES DOS SANTOS CREA 1664 D/RO



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CFTV NO ALMOXARIFADO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

BANCOS

B.D.I.

ENCARGOS SOCIAIS:  
HORISTA: 118,88%  
MENSALISTA: 72,68%  
Não Desonerado

LOCAL: RUA MONTEIRO LOBATO, N° 5550, BAIRRO ELDOorado, CEP: 76801-066, PORTO VELHO/RO

SINAPI - 12/2023 - Rondônia  
SBC - 01/2024 - Rondônia  
DER - 07/2023 - Rondônia

SERVIÇO =

20,35%

COMPOSIÇÕES

|            |  |                         |                                                                                                                             |                                                               |     |             |               |                |           |
|------------|--|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-------------|---------------|----------------|-----------|
| 1          |  |                         | ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE                                                                                                    |                                                               |     |             |               |                | 13.053,21 |
| 1.1        |  | Código Banco            | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                          | Und | Quant.      | Valor Unit    | Total          |           |
| Composição |  | ATEPCC_PMPV_001 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (ENG. E ENCARREGADO)                                                                           | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | MÊS | 1,0000000   | 10,846,04     | 10.846,04      |           |
| Composição |  | 90777 SINAPI            | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 48,0000000  | 111,33        | 5.343,84       |           |
| Auxiliar   |  | 90776 SINAPI            | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 220,0000000 | 25,01         | 5.502,20       |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  |     | 4.634,14    | 5.509,06      | 10.143,20      |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               |     | 2.207,17    |               | 13.053,21      |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             |                                                               |     | Quant. =>   | 1,0000000     | Preço Total => | 13.053,21 |
| 2          |  |                         | PROGRAMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO                                                                                          |                                                               |     |             |               |                | 9.467,47  |
| 2.1        |  | Código Banco            | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                          | Und | Quant.      | Valor Unit    | Total          |           |
| Composição |  | ATEPCC_PMPV_002 Próprio | Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (JULHO 2023) | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | UN  | 1,0000000   | 4.577,78      | 4.577,78       |           |
| Insumo     |  | 9748002-DER/RO Próprio  | Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (JULHO 2023) | Taxas                                                         | UN  | 1,0000000   | 4.577,78      | 4.577,78       |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  |     | 0,00        |               | 0,00           |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               |     | 931,58      |               | 5.509,36       |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             |                                                               |     | Quant. =>   | 1,0000000     | Preço Total => | 5.509,36  |
| 2.2        |  | Código Banco            | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                          | Und | Quant.      | Valor Unit    | Total          |           |
| Composição |  | ATEPCC_PMPV_003 Próprio | Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional PCMSO - Deve atender a NR 7 (JULHO 2023)                                    | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | UN  | 1,0000000   | 3.288,83      | 3.288,83       |           |
| Insumo     |  | 9748003-DER/RO Próprio  | Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional PCMSO - Deve atender a NR 7 (JULHO 2023)                                    | Equipamento                                                   | UN  | 1,0000000   | 3.288,83      | 3.288,83       |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  |     | 0,00        |               | 0,00           |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               |     | 669,28      |               | 3.958,11       |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             |                                                               |     | Quant. =>   | 1,0000000     | Preço Total => | 3.958,11  |
| 3          |  |                         | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                           |                                                               |     |             |               |                | 1.673,51  |
| 3.1        |  | Código Banco            | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                          | Und | Quant.      | Valor Unit    | Total          |           |
| Composição |  | 103689 SINAPI           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA                                                                        | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                           | m²  | 1,0000000   | 309,01        | 309,01         |           |
| Composição |  | 102234 SINAPI           | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                       | PINT - PINTURAS                                               | m²  | 0,5000000   | 26,83         | 13,41          |           |
| Composição |  | 88262 SINAPI            | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,3729000   | 26,33         | 9,81           |           |
| Composição |  | 88316 SINAPI            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,1186000   | 22,67         | 25,35          |           |
| Insumo     |  | 00004509 SINAPI         | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA                                                                     | Material                                                      | M   | 3,2083000   | 3,06          | 9,81           |           |
| Insumo     |  | 00004813 SINAPI         | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA                                                                              | Material                                                      | m²  | 1,0000000   | 250,00        | 250,00         |           |
| Insumo     |  | 00005065 SINAPI         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                           | Material                                                      | KG  | 0,0113000   | 35,31         | 0,39           |           |
| Insumo     |  | 00005069 SINAPI         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                         | Material                                                      | KG  | 0,0132000   | 18,92         | 0,24           |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  |     | 13,16       | 15,65         | 28,81          |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               |     | 62,88       |               | 371,89         |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             |                                                               |     | Quant. =>   | 4,5000000     | Preço Total => | 1.673,51  |
| 4          |  |                         | CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO - CFTV                                                                                        |                                                               |     |             |               |                | 58.938,65 |
| 4.1        |  |                         | CONDUTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS                                                                                            |                                                               |     |             |               |                | 26.249,88 |
| 4.1.1      |  | Código Banco            | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                          | Und | Quant.      | Valor Unit    | Total          |           |
| Composição |  | ATEPCC_PMPV_028 Próprio | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E                                                                     | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | M   | 1,0000000   | 10,24         | 10,24          |           |
| Composição |  | 88247 SINAPI            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2940000   | 24,59         | 7,22           |           |
| Insumo     |  | 00043972 SINAPI         | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E                                                                     | Material                                                      | M   | 1,0000000   | 3,02          | 3,02           |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  |     | 2,32        |               | 5,08           |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               |     | 2,08        |               | 12,32          |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             |                                                               |     | Quant. =>   | 2,003,5400000 | Preço Total => | 24.683,61 |
| 4.1.2      |  | Código Banco            | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                          | Und | Quant.      | Valor Unit    | Total          |           |
| Composição |  | 98307 SINAPI            | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | UN  | 1,0000000   | 48,20         | 48,20          |           |
| Composição |  | 88247 SINAPI            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2062000   | 24,59         | 5,07           |           |
| Composição |  | 88264 SINAPI            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2062000   | 28,10         | 5,79           |           |
| Insumo     |  | 00038083 SINAPI         | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)                               | Material                                                      | UN  | 1,0000000   | 37,34         | 37,34          |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  |     | 3,59        | 4,26          | 7,85           |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               |     | 9,81        |               | 58,01          |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             |                                                               |     | Quant. =>   | 27,0000000    | Preço Total => | 1.566,27  |
| 4.2        |  |                         | ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS                                                                                      |                                                               |     |             |               |                | 13.693,19 |
| 4.2.1      |  | Código Banco            | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                          | Und | Quant.      | Valor Unit    | Total          |           |
| Composição |  | 91863 SINAPI            | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | M   | 1,0000000   | 11,50         | 11,50          |           |
| Composição |  | 88247 SINAPI            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1190000   | 24,59         | 2,92           |           |
| Composição |  | 88264 SINAPI            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1190000   | 28,10         | 3,34           |           |
| Insumo     |  | 00002674 SINAPI         | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA                                                                        | Material                                                      | M   | 1,0170000   | 5,16          | 5,24           |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  |     | 2,07        | 2,45          | 4,52           |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               |     | 2,34        |               | 13,84          |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             |                                                               |     | Quant. =>   | 197,0400000   | Preço Total => | 2.727,03  |
| 4.2.2      |  | Código Banco            | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                          | Und | Quant.      | Valor Unit    | Total          |           |
| Composição |  | 91872 SINAPI            | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000   | 18,57         | 18,57          |           |
| Composição |  | 88247 SINAPI            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1970000   | 24,59         | 4,84           |           |
| Composição |  | 88264 SINAPI            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1970000   | 28,10         | 5,53           |           |
| Insumo     |  | 00002685 SINAPI         | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA                                                                          | Material                                                      | M   | 1,0170000   | 8,07          | 8,20           |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  |     | 3,42        | 4,07          | 7,49           |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               |     | 3,78        |               | 22,35          |           |
|            |  |                         |                                                                                                                             |                                                               |     | Quant. =>   | 35,7200000    | Preço Total => | 798,34    |

|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      |                                                                     |      |           |             |                  |
|-------------------------------------------------|--|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|
| e-DOC 81CBDECC<br>Proc 00600-00044223/2023-13-e |  |                 |                                                                                                                                                                      |                                                                     |      |           |             |                  |
| 4.2.3                                           |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                | Und  |           |             |                  |
| Composição                                      |  | 91873 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | M    |           | 1,0000000   | 22,46            |
| Composição Auxiliar                             |  | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H    |           | 0,2190000   | 24,59            |
| Composição Auxiliar                             |  | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H    |           | 0,2190000   | 28,10            |
| Insumo                                          |  | 00002684 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA                                                                                                               | Material                                                            | M    |           | 1,0170000   | 10,75            |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                        | 3,81 | LS =>     | 4,52        | MO com LS =>     |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                     | 4,57 |           |             | Valor com BDI => |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      |                                                                     |      | Quant. => | 30,3500000  | Preço Total =>   |
| 4.2.4                                           |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                | Und  |           | Quant.      | Valor Unit       |
| Composição                                      |  | 104785 SINAPI   | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M    |           | 1,0000000   | 13,04            |
| Composição Auxiliar                             |  | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H    |           | 0,0442000   | 24,59            |
| Composição Auxiliar                             |  | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H    |           | 0,1948000   | 28,10            |
| Insumo                                          |  | 00000395 SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO                                                                           | Material                                                            | UN   |           | 1,2500000   | 4,43             |
| Insumo                                          |  | 00004350 SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA                                                         | Material                                                            | UN   |           | 1,3125000   | 0,74             |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                        | 2,19 | LS =>     | 2,61        | MO com LS =>     |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                     | 2,65 |           |             | Valor com BDI => |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      |                                                                     |      | Quant. => | 263,1100000 | Preço Total =>   |
| 4.2.5                                           |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                | Und  |           | Quant.      | Valor Unit       |
| Composição                                      |  | 95817 SINAPI    | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN   |           | 1,0000000   | 35,25            |
| Composição Auxiliar                             |  | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H    |           | 0,4490000   | 24,59            |
| Composição Auxiliar                             |  | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H    |           | 0,4490000   | 28,10            |
| Insumo                                          |  | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                              | Material                                                            | UN   |           | 2,0000000   | 0,20             |
| Insumo                                          |  | 00039344 SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"                                                                                                                       | Material                                                            | UN   |           | 1,0000000   | 11,20            |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                        | 7,81 | LS =>     | 9,29        | MO com LS =>     |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                     | 7,17 |           |             | Valor com BDI => |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      |                                                                     |      | Quant. => | 26,0000000  | Preço Total =>   |
| 4.2.6                                           |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                | Und  |           | Quant.      | Valor Unit       |
| Composição                                      |  | 063447 SBC      | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50x50 CHAPA 18 SEM TAMPA                                                                                                              | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS                              | M    |           | 1,0000000   | 43,61            |
| Composição Auxiliar                             |  | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H    |           | 0,4910000   | 24,59            |
| Composição Auxiliar                             |  | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H    |           | 0,4910000   | 28,10            |
| Insumo                                          |  | 006358 SBC      | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 18 NBR6323                                                                                                              | Material                                                            | M    |           | 1,1000000   | 16,14            |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                        | 8,54 | LS =>     | 10,16       | MO com LS =>     |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                     | 8,87 |           |             | Valor com BDI => |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      |                                                                     |      | Quant. => | 65,7100000  | Preço Total =>   |
| 4.2.7                                           |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                | Und  |           | Quant.      | Valor Unit       |
| Composição                                      |  | 063612 SBC      | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"                                                                                                                             | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS                              | UN   |           | 1,0000000   | 11,73            |
| Composição Auxiliar                             |  | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H    |           | 0,1480000   | 24,59            |
| Composição Auxiliar                             |  | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H    |           | 0,1480000   | 28,10            |
| Insumo                                          |  | 035753 SBC      | ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16                                                                                       | Material                                                            | UN   |           | 1,0000000   | 3,95             |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                        | 2,57 | LS =>     | 3,06        | MO com LS =>     |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                     | 2,39 |           |             | Valor com BDI => |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      |                                                                     |      | Quant. => | 2,0000000   | Preço Total =>   |
| 4.2.8                                           |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                | Und  |           | Quant.      | Valor Unit       |
| Composição                                      |  | 062572 SBC      | SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"                                                                                                                           | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS                             | UN   |           | 1,0000000   | 15,57            |
| Composição Auxiliar                             |  | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H    |           | 0,2530000   | 24,59            |
| Composição Auxiliar                             |  | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H    |           | 0,2530000   | 28,10            |
| Insumo                                          |  | 034534 SBC      | ELETROCALHA - SAIDA LATERAL SIMPLES PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"                                                                                             | Material                                                            | UN   |           | 1,0000000   | 2,25             |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                        | 4,40 | LS =>     | 5,23        | MO com LS =>     |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                     | 3,17 |           |             | Valor com BDI => |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      |                                                                     |      | Quant. => | 2,0000000   | Preço Total =>   |
| 4.2.9                                           |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                | Und  |           | Quant.      | Valor Unit       |
| Composição                                      |  | 062535 SBC      | SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm                                                                                                               | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E                                     | UN   |           | 1,0000000   | 5,70             |
| Composição                                      |  | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H    |           | 0,0230000   | 24,59            |
| Composição                                      |  | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H    |           | 0,0230000   | 28,10            |
| Insumo                                          |  | 049226 SBC      | ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES TIPO "B" 50x50mm CHAPA 18                                                                                                    | Material                                                            | UN   |           | 1,0000000   | 4,50             |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                        | 0,39 | LS =>     | 0,47        | MO com LS =>     |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                     | 1,16 |           |             | Valor com BDI => |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      |                                                                     |      | Quant. => | 22,0000000  | Preço Total =>   |
| 4.2.10                                          |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                                | Und  |           | Quant.      | Valor Unit       |
| Composição                                      |  | ATEPCC_PMPV_031 | CURVA HORIZONTAL RETA 90º PARA ELETROCALHA PERFIL C                                                                                                                  | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                        | UN   |           | 1,0000000   | 45,25            |
| Composição                                      |  | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H    |           | 0,4910000   | 28,10            |
| Composição                                      |  | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H    |           | 0,4910000   | 24,59            |
| Insumo                                          |  | 077789 SBC      | ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL INTERNA 50x50mm CHAPA 20                                                                                                             | Material                                                            | UN   |           | 1,0000000   | 19,39            |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                        | 8,54 | LS =>     | 10,16       | MO com LS =>     |
|                                                 |  |                 |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                     | 9,21 |           |             | Valor com BDI => |

| Quant. =>  |                 |         |                                                                                  |                                  |     |           |            |                |                  |
|------------|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------|------------|----------------|------------------|
| 4.2.11     | Código          | Banco   | Descrição                                                                        | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |
| Composição | 063056          | SBC     | CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 0,50m                                         | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E | UN  | 1,0000000 | 226,26     | 226,26         |                  |
| Composição | 88247           | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 4,1470000 | 24,59      | 101,67         |                  |
| Composição | 88264           | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 3,6410000 | 28,10      | 102,31         |                  |
| Insumo     | 077792          | SBC     | ELETROCALHA - CURVA DE INVERSAO 50x50mm CHAPA 20                                 | Material                         | UN  | 1,0000000 | 21,98      | 21,98          |                  |
|            |                 |         |                                                                                  | MO sem LS                        |     | 67,39     | LS =>      | 80,11          | MO com LS =>     |
|            |                 |         |                                                                                  | Valor do BDI                     |     | 46,04     |            |                | Valor com BDI => |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total => | 272,30           |
| 4.2.12     | Código          | Banco   | Descrição                                                                        | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |
| Composição | ATEPCC_PMPV_032 | Próprio | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 CM -                              | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS     | UN  | 1,0000000 | 57,08      | 57,08          |                  |
| Composição | 88264           | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 0,5150000 | 28,10      | 14,47          |                  |
| Composição | 88247           | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 0,5150000 | 24,59      | 12,66          |                  |
| Auxiliar   |                 |         |                                                                                  |                                  |     |           |            |                |                  |
| Insumo     | 003141          | SBC     | ELETROCALHA - TE VERTICAL DE DESCIDA 50x50mm CHAPA 20                            | Material                         | UN  | 1,0000000 | 29,95      | 29,95          |                  |
|            |                 |         |                                                                                  | MO sem LS                        |     | 8,96      | LS =>      | 10,65          | MO com LS =>     |
|            |                 |         |                                                                                  | Valor do BDI                     |     | 11,62     |            |                | Valor com BDI => |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total => | 68,70            |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total => | 68,70            |
| 4.2.13     | Código          | Banco   | Descrição                                                                        | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |
| Composição | ATEPCC_PMPV_033 | Próprio | TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50                          | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS     | UN  | 1,0000000 | 23,17      | 23,17          |                  |
| Composição | 88264           | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 0,3650000 | 28,10      | 10,25          |                  |
| Composição | 88247           | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 0,3650000 | 24,59      | 8,97           |                  |
| Auxiliar   |                 |         |                                                                                  |                                  |     |           |            |                |                  |
| Insumo     | 003112          | SBC     | ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO 50x50mm CHAPA 20                            | Material                         | UN  | 1,0000000 | 3,95       | 3,95           |                  |
|            |                 |         |                                                                                  | MO sem LS                        |     | 6,35      | LS =>      | 7,55           | MO com LS =>     |
|            |                 |         |                                                                                  | Valor do BDI                     |     | 4,72      |            |                | Valor com BDI => |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total => | 55,78            |
| 4.3        |                 |         | RACK, SWITCH, CÂMERAS E ACESSÓRIOS                                               |                                  |     |           |            | 18.995,58      |                  |
| 4.3.1      | Código          | Banco   | Descrição                                                                        | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |
| Composição | 98302           | SINAPI  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E                              | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS     | UN  | 1,0000000 | 1.026,43   | 1.026,43       |                  |
| Composição | 88247           | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 6,2007000 | 24,59      | 152,47         |                  |
| Auxiliar   |                 |         |                                                                                  |                                  |     |           |            |                |                  |
| Composição | 88264           | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 6,2007000 | 28,10      | 174,23         |                  |
| Auxiliar   |                 |         |                                                                                  |                                  |     |           |            |                |                  |
| Insumo     | 00039596        | SINAPI  | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | Material                         | UN  | 1,0000000 | 699,73     | 699,73         |                  |
|            |                 |         |                                                                                  | MO sem LS                        |     | 107,96    | LS =>      | 128,34         | MO com LS =>     |
|            |                 |         |                                                                                  | Valor do BDI                     |     | 208,88    |            |                | Valor com BDI => |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total => | 1.235,31         |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total => | 2.470,62         |
| 4.3.2      | Código          | Banco   | Descrição                                                                        | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |
| Composição | 059442          | SBC     | PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M                                              | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-  | UN  | 1,0000000 | 37,57      | 37,57          |                  |
| Composição | 88243           | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 0,5890000 | 24,24      | 14,27          |                  |
| Insumo     | 013872          | SBC     | RACK - PATCH CORDS RJ45 CAT 5 1,5m                                               | Material                         | UN  | 1,0000000 | 23,30      | 23,30          |                  |
|            |                 |         |                                                                                  | MO sem LS                        |     | 4,59      | LS =>      | 5,45           | MO com LS =>     |
|            |                 |         |                                                                                  | Valor do BDI                     |     | 7,65      |            |                | Valor com BDI => |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 27,0000000 | Preço Total => | 45,22            |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 27,0000000 | Preço Total => | 1.220,94         |
| 4.3.3      | Código          | Banco   | Descrição                                                                        | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |
| Composição | 068550          | SBC     | RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME                                  | INSTALACOES ELETRICAS -          | UN  | 1,0000000 | 1.290,12   | 1.290,12       |                  |
| Composição | 88243           | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 1,1470000 | 24,24      | 27,80          |                  |
| Auxiliar   |                 |         |                                                                                  |                                  |     |           |            |                |                  |
| Composição | 88266           | SINAPI  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 1,1470000 | 31,02      | 35,57          |                  |
| Auxiliar   |                 |         |                                                                                  |                                  |     |           |            |                |                  |
| Insumo     | 045581          | SBC     | RACK 16U x 770mm COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PRETO                            | Material                         | UN  | 1,0000000 | 1.226,75   | 1.226,75       |                  |
|            |                 |         |                                                                                  | MO sem LS                        |     | 21,37     | LS =>      | 25,40          | MO com LS =>     |
|            |                 |         |                                                                                  | Valor do BDI                     |     | 262,54    |            |                | Valor com BDI => |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total => | 1.552,66         |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total => | 1.552,66         |
| 4.3.4      | Código          | Banco   | Descrição                                                                        | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |
| Composição | 061359          | SBC     | CONECTOR FEMEA PARA RJ45                                                         | INSTALACOES ELETRICAS -          | UN  | 1,0000000 | 19,39      | 19,39          |                  |
| Composição | 88247           | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 0,2450000 | 24,59      | 6,02           |                  |
| Auxiliar   |                 |         |                                                                                  |                                  |     |           |            |                |                  |
| Insumo     | 074113          | SBC     | CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA                            | Material                         | UN  | 1,0000000 | 13,37      | 13,37          |                  |
|            |                 |         |                                                                                  | MO sem LS                        |     | 1,93      | LS =>      | 2,30           | MO com LS =>     |
|            |                 |         |                                                                                  | Valor do BDI                     |     | 3,95      |            |                | Valor com BDI => |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 27,0000000 | Preço Total => | 23,34            |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 27,0000000 | Preço Total => | 630,18           |
| 4.3.5      | Código          | Banco   | Descrição                                                                        | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |
| Composição | 059448          | SBC     | GUIA DE CABOS PADRAO 19"                                                         | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-  | UN  | 1,0000000 | 23,91      | 23,91          |                  |
| Composição | 88247           | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 0,1960000 | 24,59      | 4,81           |                  |
| Auxiliar   |                 |         |                                                                                  |                                  |     |           |            |                |                  |
| Insumo     | 041898          | SBC     | RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"                                               | Material                         | UN  | 1,0000000 | 19,10      | 19,10          |                  |
|            |                 |         |                                                                                  | MO sem LS                        |     | 1,55      | LS =>      | 1,84           | MO com LS =>     |
|            |                 |         |                                                                                  | Valor do BDI                     |     | 4,87      |            |                | Valor com BDI => |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total => | 3,39             |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total => | 28,78            |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total => | 28,78            |
| 4.3.6      | Código          | Banco   | Descrição                                                                        | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |
| Composição | 059426          | SBC     | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"                                                 | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-  | UN  | 1,0000000 | 171,22     | 171,22         |                  |
| Composição | 88247           | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 0,3140000 | 24,59      | 7,72           |                  |
| Auxiliar   |                 |         |                                                                                  |                                  |     |           |            |                |                  |
| Insumo     | 514478          | SBC     | RACK - BANDEJA NILKO FIXA 400mm 1U RACK 19"                                      | Material                         | UN  | 1,0000000 | 163,50     | 163,50         |                  |
|            |                 |         |                                                                                  | MO sem LS                        |     | 2,48      | LS =>      | 2,95           | MO com LS =>     |
|            |                 |         |                                                                                  | Valor do BDI                     |     | 34,84     |            |                | Valor com BDI => |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total => | 206,06           |
|            |                 |         |                                                                                  |                                  |     | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total => | 206,06           |

| 4.3.8      | Código Banco | Descrição                                                         | Tipo                     | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 068414 SBC   | NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP                         | INSTALACOES ELETRICAS -  | UN        | 1,0000000 | 1.531,80         | 1.531,80 |
| Composição | 88243 SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 6,8830000 | 24,24            | 166,84   |
| Composição | 88266 SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 3,3360000 | 31,02            | 103,48   |
| Insumo     | 007414 SBC   | RACK - NVR INTELBRAS SATND ALONE 1216 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP | Material                 | UN        | 1,0000000 | 1.261,48         | 1.261,48 |
|            |              |                                                                   | MO sem LS =>             |           | 106,77    | MO com LS =>     | 196,58   |
|            |              |                                                                   | Valor do BDI =>          | 311,72    |           | Valor com BDI => | 1.843,52 |
|            |              |                                                                   |                          | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 1.843,52 |

| 4.3.9      | Código Banco | Descrição                                               | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 059453 SBC   | CAMERA INFRA VERMELHO CFTV 1/2.8 FULL HD SONY EXMOR 30M | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA- | UN    | 1,0000000 | 271,71     | 271,71           |
| Composição | 88243 SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDI - SERVIÇOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,6870000 | 24,24      | 16,65            |
| Composição | 88266 SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,6870000 | 31,02      | 21,31            |
| Insumo     | 083127 SBC   | CAMERA INFRA VERMELHO CFTV 1/2.8 FULL HD SONY EXMOR 30M | Material                        | UN    | 1,0000000 | 233,75     | 233,75           |
|            |              |                                                         | MO sem LS                       | 12,80 | LS =>     | 15,22      | MO com LS =>     |
|            |              |                                                         | Valor do BDI                    | 55,29 |           |            | Valor com BDI => |
|            |              |                                                         |                                 |       | Quant. => | 27,0000000 | Preço Total =>   |
|            |              |                                                         |                                 |       |           |            | 8.829,00         |

| 4.3.10     | Código                | Banco   | Descrição                                          | Tipo                      | Und    | Quant.    | Valor Unit. | Total            |        |
|------------|-----------------------|---------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição | ATEPCC_PMPV_037       | Próprio | SISTEMA PROTECAO NOBREAK SENOIDAL 1200VA BIVOLT    | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | UN     | 1,0000000 | 732,89      | 732,89           |        |
| Auxiliar   | 88266                 | SINAPI  | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 1,5000000 | 31,02       | 46,53            |        |
| Composição | 88243                 | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 1,5000000 | 24,24       | 36,36            |        |
| Auxiliar   | INSU - ENGIJ-001-2024 | Próprio | NOBREAK 1200 VA, 127V, COM SEIS TOMADAS 2P+T       | Material                  | UN     | 1,0000000 | 650,00      | 650,00           |        |
|            |                       |         |                                                    | MO sem LS =>              | 27,95  | LS =>     | 33,23       | MO com LS =>     | 61,18  |
|            |                       |         |                                                    | Valor do BDI =>           | 149,14 |           |             | Valor com BDI => | 882,03 |
|            |                       |         |                                                    |                           |        | Quant. => | 1,0000000   | Preço Total =>   | 882,03 |

|                     |                               |                                                                                                                                              |                           |        |           |            |                  |          |
|---------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 4.3.11              | Código Banco                  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                      | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | ATEPCC_PMPV_038 Próprio       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HD EXTERNO DE 5 TERABYTES EM SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS |        | 1,0000000 | 1,011,89   | 1,011,89         |          |
| Composição Auxiliar | 88266 SINAPI                  |                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 1,5000000 | 31,02      | 46,53            |          |
| Composição Auxiliar | 88243 SINAPI                  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 1,5000000 | 24,24      | 36,36            |          |
| Insumo              | INSU - ENGI-001- Próprio 2025 | DISCO RÍGIDO (HD EXTERNO) COM ARMAZENAMENTO TOTAL DE 5 TERABYTES                                                                             | Material                  | UN     | 1,0000000 | 929,00     | 929,00           |          |
|                     |                               |                                                                                                                                              | MO sem LS =>              | 27,95  | LS =>     | 33,23      | MO com LS =>     | 61,18    |
|                     |                               |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>           | 205,92 |           |            | Valor com BDI => | 1.217,81 |
|                     |                               |                                                                                                                                              |                           |        | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 1.217,81 |

|               |     |           |
|---------------|-----|-----------|
| Total sem BDI | R\$ | 69.083,27 |
| Total do BDI  | R\$ | 14.049,57 |
| Total Geral   | R\$ | 83.132,84 |



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CFTV NO ALMOXARIFADO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE  
LOCAL: RUA MONTEIRO LOBATO, N° 5550, BAIRRO ELDORADO, CEP: 76801-066, PORTO

Bancos  
SINAPI - 12/2023 - Rondônia  
SBC - 01/2024 - Rondônia  
DER - 07/2023 - Rondônia

B.D.I.  
SERVIÇO = 20,35%

ENCARGOS  
Não Desonerado

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

#### 1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (ENG. E ENCARREGADO)

Total = 1,00 MÊS

"Administração Local - Será considerada como custo direto, portanto fará parte integrante da planilha de quantidades da obra. Define-se Administração Local (AL) como sendo os custos relativos à administração do Canteiro de Obras. Será adotada a planilha, semelhante à Planilha de Quantidades da obra, onde constarão todos os itens de custo que lhe são pertinentes. Esta planilha deverá ser apresentada anexada à proposta de preços e seu preço global deverá ser lançado na Planilha de Quantidades da obra, da seguinte maneira: A quantidade será sempre 100, enquanto o preço unitário será considerado o valor global calculado dividido por 100. Assim, o preço global do serviço corresponderá ao valor desejado. O critério de medição será a quantidade que expressar o percentual mensal dos serviços executados no período."

[Dias, Paulo Roberto Vilela Dias do IBEC].

\*\*Fórmula de Cálculo da Medição Mensal da Administração Local:

$$\% \text{ AL (mensal)} = \frac{\text{Valor da Medição do Mês (sem AL)}}{\text{Valor Contratual}} \times 100$$

Valor Contratual

Total = 1,00 MÊS

### 2 PROGRAMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO

#### 2.1 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR

Total = 1,00 UN

O programa de segurança do trabalho tem validade de 1 ano portanto sendo pago como unitário

Total = 1,00 UN

#### 2.2 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional PCMSO - Deve atender a NR 7 (JULHO 2023)

Total = 1,00 UN

O programa de segurança do trabalho tem validade de 1 ano portanto sendo pago como unitário

Total = 1,00 UN

### 3 CANTEIRO DE OBRAS

#### 3.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA

Total = 4,50 m²

|         |   |        |   |           |
|---------|---|--------|---|-----------|
| LARGURA | x | ALTURA | = | ÁREA (M2) |
| 1,50    |   | 3,00   |   | 4,50      |

Total = 4,50 m²

\*Medidas conforme manual de obras da caixa economica/SINAPI

### 4 CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO - CFTV

#### 4.1 CONDUTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS

##### 4.1.1 CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM) - FORN

Total = 2003,54 M

|          |         |
|----------|---------|
| SUB-REDE | QTD.    |
| CFTV     | 2003,54 |

Total = 2003,54 M

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

##### 4.1.2 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019

Total = 27,00 UN

|          |       |
|----------|-------|
| SUB-REDE | QTD.  |
| CFTV     | 27,00 |

Total = 27,00 UN

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

#### 4.2 ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS

##### 4.2.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FOR

Total = 197,04 M

|          |        |
|----------|--------|
| SUB-REDE | QTD.   |
| CFTV     | 197,04 |

Total = 197,04 M

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

##### 4.2.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARE

Total = 35,72 M

|          |       |
|----------|-------|
| SUB-REDE | QTD.  |
| CFTV     | 35,72 |

Total = 35,72 M

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

##### 4.2.3 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PA

Total = 30,35 M

|          |       |
|----------|-------|
| SUB-REDE | QTD.  |
| CFTV     | 30,35 |

Total = 30,35 M

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

4.2.4 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RI

Total

| SUB-REDE | ITEM      | QTD.   |
|----------|-----------|--------|
| CFTV     | PVC 25 MM | 197,04 |
| CFTV     | PVC 32 MM | 35,72  |
| CFTV     | PVC 40 MM | 30,35  |

Total = 263,11 M

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

4.2.5 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNEC

Total = 26,00 UN

| SUB-REDE | QTD.  |
|----------|-------|
| CFTV     | 26,00 |

Total = 26,00 UN

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

4.2.6 ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA

Total = 65,71 M

| SUB-REDE | QTD.  |
|----------|-------|
| CFTV     | 65,71 |

Total = 65,71 M

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

4.2.7 SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""

Total = 2,00 UN

| SUB-REDE | QTD. |
|----------|------|
| CFTV     | 2,00 |

Total = 2,00 UN

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

4.2.8 SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4""

Total = 2,00 UN

| SUB-REDE | QTD. |
|----------|------|
| CFTV     | 2,00 |

Total = 2,00 UN

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

4.2.9 SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm

Total = 22,00 UN

| SUB-REDE | QTD.  |
|----------|-------|
| CFTV     | 22,00 |

Total = 22,00 UN

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

4.2.10 CURVA HORIZONTAL RETA 90° PARA ELETROCALHA PERFIL C PERFURADA - 50X50MM - FORNECIMENTO E

Total = 1,00 UN

| SUB-REDE | QTD. |
|----------|------|
| CFTV     | 1,00 |

Total = 1,00 UN

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

4.2.11 CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 0,50m

Total = 1,00 UN

| SUB-REDE | QTD. |
|----------|------|
| CFTV     | 1,00 |

Total = 1,00 UN

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

4.2.12 TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Total = 1,00 UN

| SUB-REDE | QTD. |
|----------|------|
| CFTV     | 1,00 |

Total = 1,00 UN

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

4.2.13 TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Total = 2,00 UN

| SUB-REDE | QTD. |
|----------|------|
| CFTV     | 2,00 |

Total = 2,00 UN

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

4.3 RACK, SWITCH, CÂMERAS E ACESSÓRIOS

4.3.1 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019

Total = 2,00 UN

| SUB-REDE | QTD. |
|----------|------|
| CFTV     | 2,00 |

Total = 2,00 UN

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

4.3.2 PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M

Total = 27,00 UN

| SUB-REDE | QTD.  |
|----------|-------|
| CFTV     | 27,00 |

Total = 27,00 UN

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV



## 4.3.3 RACK 16U 19"" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME

| SUB-REDE | QTD. |
|----------|------|
| CFTV     | 1,00 |

|         |      |    |
|---------|------|----|
| Total = | 1,00 | UN |
|---------|------|----|

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

## 4.3.4 CONECTOR FEMEA PARA RJ45

| SUB-REDE | QTD.  |
|----------|-------|
| CFTV     | 27,00 |

|         |       |    |
|---------|-------|----|
| Total = | 27,00 | UN |
|---------|-------|----|

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

## 4.3.5 GUIA DE CABOS PADRAO 19""

| SUB-REDE | QTD. |
|----------|------|
| CFTV     | 1,00 |

|         |      |    |
|---------|------|----|
| Total = | 1,00 | UN |
|---------|------|----|

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

## 4.3.6 BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19""

| SUB-REDE | QTD. |
|----------|------|
| CFTV     | 1,00 |

|         |      |    |
|---------|------|----|
| Total = | 1,00 | UN |
|---------|------|----|

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

## 4.3.7 REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS

| SUB-REDE | QTD. |
|----------|------|
| CFTV     | 1,00 |

|         |      |    |
|---------|------|----|
| Total = | 1,00 | UN |
|---------|------|----|

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

## 4.3.8 NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP

| SUB-REDE | QTD. |
|----------|------|
| CFTV     | 1,00 |

|         |      |    |
|---------|------|----|
| Total = | 1,00 | UN |
|---------|------|----|

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

## 4.3.9 CAMERA INFRA VERMELHO CFTV 1/2.8 FULL HD SONY EXMOR 30M DOME

| SUB-REDE | QTD.  |
|----------|-------|
| CFTV     | 27,00 |

|         |       |    |
|---------|-------|----|
| Total = | 27,00 | UN |
|---------|-------|----|

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

## 4.3.10 SISTEMA PROTECAO NOBREAK SENOIDAL 1200VA BIVOLT

| SUB-REDE | QTD. |
|----------|------|
| CFTV     | 1,00 |

|         |      |    |
|---------|------|----|
| Total = | 1,00 | UN |
|---------|------|----|

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

## 4.3.11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HD EXTERNO DE 5 TERABYTES EM SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO D

| SUB-REDE | QTD. |
|----------|------|
| CFTV     | 1,00 |

|         |      |    |
|---------|------|----|
| Total = | 1,00 | UN |
|---------|------|----|

\*Quantitativo retirado da lista de materiais presente no projeto de CFTV

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ERONILDO GOMES DOS SANTOS CREA 1664 D/RO



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CFTV NO ALMOXARIFADO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA  
LOCAL: RUA MONTEIRO LOBATO, N° 5550, BAIRRO ELDORADO, CEP: 76801-066, PORTO VELHO/RO

BANCOS  
SINAPI - 12/2023 -  
Rondônia  
SBC - 01/2024 -  
Rondônia  
DER - 07/2023 -  
Rondônia

| CRONOGRAMA            |                                        |                      |                     |                    |                    |                     |                     |                      |
|-----------------------|----------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Item                  | Descrição                              | Total Por Etapa      | 5 DIAS              | 10 DIAS            | 15 DIAS            | 20 DIAS             | 25 DIAS             | 30 DIAS              |
| 1                     | ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE               | 100,00%<br>13.053,21 | 16,39%<br>2.139,25  | 10,07%<br>1.314,65 | 10,07%<br>1.314,65 | 19,31%<br>2.520,20  | 19,31%<br>2.520,20  | 24,85%<br>3.244,26   |
| 2                     | PROGRAMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO     | 100,00%<br>9.467,47  | 100,00%<br>9.467,47 |                    |                    |                     |                     |                      |
| 3                     | CANTEIRO DE OBRAS                      | 100,00%<br>1.673,51  | 100,00%<br>1.673,51 |                    |                    |                     |                     |                      |
| 4                     | CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO - CFTV   | 100,00%<br>58.938,65 |                     | 11,62%<br>6.846,60 | 11,62%<br>6.846,60 | 22,27%<br>13.124,94 | 22,27%<br>13.124,94 | 32,23%<br>18.995,58  |
| 4.1                   | CONDUTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS       | 100,00%<br>26.249,88 |                     |                    |                    | 50,00%<br>13.124,94 | 50,00%<br>13.124,94 |                      |
| 4.2                   | ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS | 100,00%<br>13.693,19 |                     | 50,00%<br>6.846,60 | 50,00%<br>6.846,60 |                     |                     |                      |
| 4.3                   | RACK, SWITCH, CÂMERAS E ACESSÓRIOS     | 100,00%<br>18.995,58 |                     |                    |                    |                     |                     | 100,00%<br>18.995,58 |
| Porcentagem           |                                        |                      | 15,97%              | 9,82%              | 9,82%              | 18,82%              | 18,82%              | 26,75%               |
| Custo                 |                                        |                      | 13.280,23           | 8.161,25           | 8.161,25           | 15.645,14           | 15.645,14           | 22.239,84            |
| Porcentagem Acumulado |                                        |                      | 15,97%              | 25,79%             | 35,61%             | 54,43%              | 73,25%              | 100,0%               |
| Custo Acumulado       |                                        |                      | 13.280,23           | 21.441,48          | 29.602,72          | 45.247,86           | 60.893,00           | 83.132,84            |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ERONILDO GOMES DOS SANTOS CREA 1664 D/RO



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CFTV NO ALMOXARIFADO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

LOCAL: RUA MONTEIRO LOBATO, Nº 5550, BAIRRO ELDOorado, CEP: 76801-066, PORTO VELHO/RO

BANCOS

B.D.I.

SERVIÇO =

20,35%

ENCARGOS SOCIAIS:  
HORISTA: 118,88%  
MFNRAI ISTA: 77,68%  
Não Desonerado

SINAPI - 12/2023 - Rondônia  
SBC - 9/1/2024 - Rondônia  
DER - 07/2023 - Rondônia

| CURVA ABC       |           |                                                                                                                                                                                      |                                                        |        |            |           |           |                    |        |
|-----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------------|-----------|-----------|--------------------|--------|
| Código Banco    | Descrição | Tipo                                                                                                                                                                                 | Und                                                    | Quant. | Valor Unit | Total     | Peso (%)  | Peso Acumulado (%) |        |
| ATEPCC_PMPV_028 | Próprio   | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                   | INES - INSTALAÇÃO S ESPECIAIS CANT - CANTEIRO DE OBRAS | M      | 2.003,54   | 12,32     | 24.683,61 | 29,69              | 29,69  |
| ATEPCC_PMPV_001 | Próprio   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (ENG. E ENCARREGADO)                                                                                                                                    | INES - INSTALAÇÃO S ESPECIAIS CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES    | 1,0        | 13.053,21 | 13.053,21 | 15,70              | 45,39  |
| 059453          | SBC       | CAMERA INFRA VERMELHO CFTV 1/2.8 FULL HD SONY EXMOR 30M DOME                                                                                                                         | INES - INSTALAÇÃO S DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV       | UN     | 27,0       | 327,00    | 8.829,00  | 10,62              | 56,01  |
| ATEPCC_PMPV_002 | Próprio   | Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (JULHO 2023)                                                          | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                           | UN     | 1,0        | 5.509,36  | 5.509,36  | 6,63               | 62,64  |
| 104785          | SINAPI    | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO  | M      | 263,11     | 15,69     | 4.128,19  | 4,97               | 67,61  |
| ATEPCC_PMPV_003 | Próprio   | Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional PCMSO - Deve atender a NR 7 (JULHO 2023)                                                                                             | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                           | UN     | 1,0        | 3.958,11  | 3.958,11  | 4,76               | 72,37  |
| 063447          | SBC       | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA                                                                                                                              | INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS - LEITOS E CABOS                | M      | 65,71      | 52,48     | 3.448,46  | 4,15               | 76,52  |
| 91863           | SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO  | M      | 197,04     | 13,84     | 2.727,03  | 3,28               | 79,80  |
| 98302           | SINAPI    | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                           | INES - INSTALAÇÃO S ESPECIAIS                          | UN     | 2,0        | 1.235,31  | 2.470,62  | 2,97               | 82,77  |
| 068414          | SBC       | NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP                                                                                                                                            | INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS - SONORIZAÇÃO                   | UN     | 1,0        | 1.843,52  | 1.843,52  | 2,22               | 84,99  |
| 103689          | SINAPI    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                               | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                    | m²     | 4,5        | 371,89    | 1.673,50  | 2,01               | 87,00  |
| 98307           | SINAPI    | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                          | INES - INSTALAÇÃO S ESPECIAIS                          | UN     | 27,0       | 58,01     | 1.566,27  | 1,88               | 88,88  |
| 068550          | SBC       | RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME                                                                                                                                      | INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS - SONORIZAÇÃO                   | 1,0    | 1.552,66   | 1.552,66  | 1,87      | 90,75              |        |
| 059442          | SBC       | PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M                                                                                                                                                  | INSTALAÇÃO S DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV              | UN     | 27,0       | 45,22     | 1.220,94  | 1,47               | 92,22  |
| ATEPCC_PMPV_038 | Próprio   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HD EXTERNO DE 5 TERABYTES EM SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO                                                                                   | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS                              | UN     | 1,0        | 1.217,81  | 1.217,81  | 1,46               | 93,68  |
| 95817           | SINAPI    | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO  | UN     | 26,0       | 42,42     | 1.102,92  | 1,33               | 95,01  |
| ATEPCC_PMPV_037 | Próprio   | SISTEMA PROTEÇÃO NOBREAK SENOIDAL 1200VA BIVOLT                                                                                                                                      | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS                              | UN     | 1,0        | 882,03    | 882,03    | 1,06               | 96,07  |
| 91873           | SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO  | M      | 30,35      | 27,03     | 820,36    | 0,99               | 97,06  |
| 91872           | SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO  | M      | 35,72      | 22,35     | 798,34    | 0,96               | 98,02  |
| 061359          | SBC       | CONECTOR FEMEA PARA RJ45                                                                                                                                                             | INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS - ELETRODUTOS                   | UN     | 27,0       | 23,34     | 630,18    | 0,76               | 98,78  |
| 063056          | SBC       | CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 0.50m                                                                                                                                             | INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS - LEITOS E CABOS                | UN     | 1,0        | 272,30    | 272,30    | 0,33               | 99,10  |
| 059426          | SBC       | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"                                                                                                                                                     | INSTALAÇÃO S DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV              | UN     | 1,0        | 206,06    | 206,06    | 0,25               | 99,35  |
| 062535          | SBC       | SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm                                                                                                                               | INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS - DUTOS E TOMADAS               | UN     | 22,0       | 6,86      | 150,92    | 0,18               | 99,53  |
| 059460          | SBC       | REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS                                                                                                                                                       | INSTALAÇÃO S DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV              | UN     | 1,0        | 113,98    | 113,98    | 0,14               | 99,67  |
| ATEPCC_PMPV_032 | Próprio   | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                        | INES - INSTALAÇÃO S ESPECIAIS                          | UN     | 1,0        | 68,70     | 68,70     | 0,08               | 99,75  |
| ATEPCC_PMPV_033 | Próprio   | TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                               | INES - INSTALAÇÃO S ESPECIAIS                          | UN     | 2,0        | 27,89     | 55,78     | 0,07               | 99,82  |
| ATEPCC_PMPV_031 | Próprio   | CURVA HORIZONTAL RETA 90° PARA ELETROCALHA PERFIL C PERFURADA - 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | INES - INSTALAÇÃO S ESPECIAIS                          | UN     | 1,0        | 54,46     | 54,46     | 0,07               | 99,89  |
| 062572          | SBC       | SAÍDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"                                                                                                                                           | INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS - DUTOS E TOMADAS               | UN     | 2,0        | 18,74     | 37,48     | 0,05               | 99,93  |
| 059448          | SBC       | GUIA DE CABOS PADRÃO 19"                                                                                                                                                             | INSTALAÇÃO S DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV              | UN     | 1,0        | 28,78     | 28,78     | 0,03               | 99,97  |
| 063612          | SBC       | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"                                                                                                                                             | INSTALAÇÃO S ELÉTRICAS - LEITOS E CABOS                | UN     | 2,0        | 14,12     | 28,24     | 0,03               | 100,00 |

|               |     |           |
|---------------|-----|-----------|
| Total sem BDI | R\$ | 69.083,27 |
| Total do BDI  | R\$ | 14.049,57 |
| Total Geral   | R\$ | 83.132,84 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ERONILDO GOMES DOS SANTOS CREA 1664 D/RO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO  
Secretaria Municipal de Resolução Estratégica de Convênios e Contratos  
Departamento de Projetos e Engenharia

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CFTV NO ALMOXARIFADO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA  
LOCAL: RUA MONTEIRO LOBATO, Nº 5550, BAIRRO ELDORADO, CEP: 76801-066, PORTO VELHO/RO

LEIS SOCIAIS - JANEIRO 2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - RONDÔNIA

| CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                            | SEM DESONERAÇÃO |              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
|                        |                                                                                                      | HORISTA %       | MENSALISTA % |
| GRUPO A                |                                                                                                      |                 |              |
| A1                     | INSS                                                                                                 | 20,00%          | 20,00%       |
| A2                     | SESI                                                                                                 | 1,50%           | 1,50%        |
| A3                     | SENAIS                                                                                               | 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%        |
| A                      | TOTAL                                                                                                | 36,80%          | 36,80%       |
| GRUPO B                |                                                                                                      |                 |              |
| B1                     | Repouso Semanal Remunerado                                                                           | 18,06%          | Não incide   |
| B2                     | Feriados                                                                                             | 4,84%           | Não incide   |
| B3                     | Auxílio - Enfermidade                                                                                | 0,89%           | 0,66%        |
| B4                     | 13º Salário                                                                                          | 11,26%          | 8,33%        |
| B5                     | Licença Paternidade                                                                                  | 0,07%           | 0,05%        |
| B6                     | Faltas Justificadas                                                                                  | 0,75%           | 0,56%        |
| B7                     | Dias de Chuva                                                                                        | 1,67%           | Não incide   |
| B8                     | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                         | 0,11%           | 0,08%        |
| B9                     | Férias Gozadas                                                                                       | 14,22%          | 10,52%       |
| B10                    | Salário Maternidade                                                                                  | 0,04%           | 0,03%        |
| B                      | TOTAL                                                                                                | 51,91%          | 20,23%       |
| GRUPO C                |                                                                                                      |                 |              |
| C1                     | Aviso Prévio Indenizado                                                                              | 6,11%           | 4,53%        |
| C2                     | Aviso Prévio Trabalhado                                                                              | 0,14%           | 0,11%        |
| C3                     | Férias Indenizadas                                                                                   | 0,95%           | 0,70%        |
| C4                     | Depósito Rescisão Sem justa Causa                                                                    | 2,82%           | 2,09%        |
| C5                     | Indenização Adicional                                                                                | 0,51%           | 0,38%        |
| C                      | TOTAL                                                                                                | 10,53%          | 7,81%        |
| GRUPO D                |                                                                                                      |                 |              |
| D1                     | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                | 19,10%          | 7,44%        |
| D2                     | Reincidência do A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,54%           | 0,40%        |
| D                      | TOTAL                                                                                                | 19,64%          | 7,84%        |
| TOTAL ( A + B + C + D) |                                                                                                      | 118,88%         | 72,68%       |

Eronildo Gomes dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 1664-D/RO

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

| CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$): |                                       |             |          |            |                                                                                           |                                             |        |           |
|-------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|-----------|
| ITEM                          | DISCRIMINAÇÃO                         | VALOR (R\$) | TAXA (%) | OBSERVAÇÃO | SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL                                                          | PARCELAS DO BDI (%)                         |        |           |
|                               |                                       |             |          |            |                                                                                           | 1 Quartil                                   | Médio  | 3 Quartil |
| 1                             | AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL            |             | 4,00%    |            | OK                                                                                        | 3,00%                                       | 4,00%  | 5,50%     |
| 2                             | SG - SEGUROS E GARANTIA               |             | 0,80%    |            | OK                                                                                        | 0,80%                                       | 0,80%  | 1,00%     |
| 3                             | R - RISCOS                            |             | 0,97%    |            | OK                                                                                        | 0,97%                                       | 1,27%  | 1,27%     |
| 4                             | DF - DESPESAS FINANCEIRAS             |             | 0,59%    |            | OK                                                                                        | 0,59%                                       | 1,23%  | 1,39%     |
| 5                             | L - LUCRO BRUTO                       |             | 6,16%    |            | OK                                                                                        | 6,16%                                       | 7,40%  | 8,96%     |
| 6                             | I - IMPOSTOS                          |             | 6,15%    |            | $BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$ |                                             |        |           |
| 6.1                           | PIS                                   |             | 0,65%    |            |                                                                                           |                                             |        |           |
| 6.2                           | COFINS                                |             | 3,00%    |            |                                                                                           |                                             |        |           |
| 6.3                           | ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)   |             | 2,50%    |            |                                                                                           |                                             |        |           |
| 6.4                           | CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB |             |          |            |                                                                                           |                                             |        |           |
| TOTAL DO BDI (R\$)            |                                       |             |          |            |                                                                                           | Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário   |        |           |
| PREÇO DE VENDA (R\$)          |                                       |             |          |            |                                                                                           | Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário |        |           |
| BDI (%)                       |                                       |             | 20,35%   | OK         | Sem CPRB                                                                                  | 20,34%                                      | 22,12% | 25,00%    |
|                               |                                       |             |          |            | Com CPRB                                                                                  | 26,01%                                      | 27,87% | 30,89%    |

\*\*ISSQN - PORTO VELHO/RO

Onde:

AC: taxa de administração central;

SG: taxa de garantias e taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b><br>DEFINIÇÃO: Administração Central é um dos componentes das Despesas Indiretas. A obtenção de seus dados e a sua comprovação pode ser feita através de demonstrações contábeis e financeiras constantes do balanço anual da empresa.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b><br>DEFINIÇÃO: Rateio é a parcela de despesa da Administração Central, debitada a determinada obra segundo os critérios estabelecidos pela direção da empresa.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>DESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b><br>DEFINIÇÃO: São despesas claramente definidas para atender determinadas obras pagas total ou parcialmente pela Administração Central.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO</b> – aplicável aos contratos de Empreitada por Preços Unitários, Preço Fixo, Global ou Integral.<br>DEFINIÇÃO : Taxa que se aplica para empreitadas por preço unitário, preço fixo, global ou Integral, para cobrir eventuais incertezas decorrentes de omissão de serviços, quantitativos irrealistas ou insuficientes, projetos mal feitos ou indefinidos, especificações deficientes, inexistência de sondagem do terreno, etc.                    |
| <b>CUSTO FINANCEIRO</b> – Aplicáveis para contratos com pagamento a prazo.<br>DEFINIÇÃO: O custo financeiro pode ser considerado para pagamentos a prazo e compreende duas partes: uma pela perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente; a outra parte, de juros, correspondente ao financiamento da obra, pago pelo executor.                                                                                          |
| <b>TRIBUTOS FEDERAIS</b><br>DEFINIÇÃO: referem-se às alíquotas do PIS e da COFINS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>TRIBUTO MUNICIPAL - ISS</b><br>DEFINIÇÃO: Trata-se de um tributo municipal cobrado pela prestação de serviços no local de execução da obra ou do serviço.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>TAXA DE COMERCIALIZAÇÃO</b><br>DEFINIÇÃO: É o resultado de todos os gastos não computados como Custos Diretos ou Indiretos, referentes à comercialização do produto mais as reservas de contingência ocorridas num determinado período, dividido pelo faturamento global no mesmo período.                                                                                                                                                                                             |
| <b>LUCRO OU BENEFÍCIO</b><br>DEFINIÇÃO: Lucro ou Benefício é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de anos de experiência no ramo, a responsabilidade pela administração do contrato e condução da obra através da estrutura organizacional da empresa e os investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio. |



|                                                                 |  |                      |
|-----------------------------------------------------------------|--|----------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE ÁREA TÉCNICA COM PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR |  | RESPONSÁVEL TÉCNICO: |
| ENDEREÇO: DISTRITO DEMARCAÇÃO                                   |  |                      |
| LOCAL: PORTO VELHO - RONDÔNIA                                   |  |                      |
| DATA: 05/04/2022                                                |  |                      |
| RESP. TÉC: ERONILDO GOMES DOS SANTOS CREA 1664 D/RO             |  |                      |
| BDI EQUIP.: 14,02%                                              |  |                      |
| BDI: 20,35%                                                     |  |                      |

RELATÓRIO DE COTAÇÕES

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                           | UND | UNIT 01 (R\$) | EMPRESA 01 | UNIT 02 (R\$) | EMPRESA 02    | UNIT 03 (R\$) | EMPRESA 03 | CUSTO MEDIANO (R\$) |
|------|------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------------|
| 1    | NOBREAK 1200 VA, 127V, COM SEIS TOMADAS 2P+T                     | UN  | R\$ 682,00    | AMAZON     | R\$ 650,00    | KABUM         | R\$ 629,00    | KALUNGA    | 650,00              |
| 2    | DISCO RÍGIDO (HD EXTERNO) COM ARMAZENAMENTO TOTAL DE 5 TERABYTES | UN  | R\$ 879,90    | AMAZON     | R\$ 929,00    | MERCADO LIVRE | R\$ 940,41    | AMERICANAS | 929,00              |

|                             |                                              |     |
|-----------------------------|----------------------------------------------|-----|
| PESQUISA 0001               |                                              | 001 |
| 1                           | NOBREAK 1200 VA, 127V, COM SEIS TOMADAS 2P+T |     |
| Data da Pesquisa: 26-Apr-21 |                                              |     |

## Cotação 01

A entrega será feita em Bela Vista 01319900

**Atualizar local**

Eletrônicos > **Pesquisa Amazon.com.br**

Olá, faça seu login e Pedidos

Devoluções e Pedidos

Carrinho

Todos Venda na Amazon Mais Vendidos Semana do Consumidor Prime > Livros Música Ideias de Presente Eletrônicos Computadores Novidades na Amazon Casa Games

Semana do Consumidor: Até 60% de desconto

Eletrônicos Mais Vendidos Ofertas Celulares e Comunicação > Computadores e Informática > TV e Cinema em Casa > Áudio e Som > Câmeras e Foto > Dispositivos Amazon

Bright Protetor Eletrônico, 500VA, Bivolt, Com Indicador Luminoso, Padrão NBR 14136, Frequência 60 Hz, 4 Tomadas

★★★★☆ 256 R\$149,90 prime

Computadores e Informática > Acessórios > No-Breaks

VIDEO

### Nobreak Interativo 120 Volts ATTIV 1200VA Preto Intelbras

Visite a loja intelbras

4,7 ★★★★★ 932 avaliações de clientes

| Pesquisar nesta página

-22% R\$682<sup>92</sup>

De: R\$875,99

Em até 10x R\$ 68,30 sem juros Ver parcelas disponíveis >

Entrega gratuita

Pagamentos e Segurança

Enviado pela Amazon

Política de devolução

Outros preços estão disponíveis em mais opções de compra, com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.

Tamanho: 1200/120V

|            |             |             |                  |
|------------|-------------|-------------|------------------|
| 600/bivolt | 600/110V    | 600/220V    | 700/bivolt       |
| 700/120V   | 700VA/220V  | 1200/bivolt | <b>1200/120V</b> |
| 1200/220V  | 1500/bivolt | 1500/120V   | 1500/220V        |

Marca intelbras

Composição das células da bateria Alcalina

Tensão 120 Volts

Cor Preto

R\$682<sup>92</sup>

Entrega GRÁTIS: quarta-feira, 20 de Março

Ou entrega mais rápida:  
**Amanhã, 15 de Março.** Se pedir dentro de 22 hrs 26 mins.

📍 Entregando em Bela Vista, 01319900. Atualizar local

Em estoque

Quantidade: 1 >

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Amazon.com.br  
Vendido por Amazon.com.br  
Devolução Elegível para Devolução, Reembolso ou Troca em até 30 d...  
Pagamento Transação segura  
Ver mais

☐ Sim, eu quero frete GRÁTIS para este pedido com o Amazon Prime

☐ Comprar este item como presente

[https://www.amazon.com.br/Nobreak-Interativo-Intelbras-Volts-1200VA/dp/B09MCXBD76/ref=asc\\_df\\_B09MCXBD76/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379739258863&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=8726432800706409771&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9101850&hvtargid=pla-1947510363017&mcid=934653563e5e3dc591741bbd5fccd1e3&th=1](https://www.amazon.com.br/Nobreak-Interativo-Intelbras-Volts-1200VA/dp/B09MCXBD76/ref=asc_df_B09MCXBD76/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379739258863&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=8726432800706409771&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9101850&hvtargid=pla-1947510363017&mcid=934653563e5e3dc591741bbd5fccd1e3&th=1)

|                |            |
|----------------|------------|
| Valor Unitário | R\$ 682,00 |
| Valor do Frete | R\$ -      |
| Total          | R\$ 682,00 |

## Cotação 02

[KaBuM!](#)

[Faça LOGIN ou crie seu CADASTRO](#)
[T](#)
[🔍](#)
[❤️](#)
[🛒](#)

DEPARTAMENTOS
MONTE SEU PC
OFERTA DO DIA
CUPONS
ENTREGA FLASH
OPENBOX
BAIXE O APP
PRIME NINJA
VENDA NO KABUM!
MULHERES NO GAME

Você está em: [Energia](#) > [Protetor Eletrônico](#) > [Nobreak](#) > **Código: 271178**

### Nobreak Intelbras ATTIV 1200VA, Semi senoidal, 120V, 8 Tomadas de Saída, Preto – 4822207

★★★★★ (1)

🔍

📖

**Desconto: 17%**

**Restam: 60 un.**

Assine e pague **R\$ 630,49**

Vendido e entregue por: **KaBuM! | Em estoque**
[Ver mais ofertas](#)

R\$ 895,57

**R\$ 649,99**

À vista no PIX com até **5% OFF**

**R\$ 684,20**

Em até 10x de **R\$ 68,42** sem juros no cartão  
Ou em 1x no cartão com até **5% OFF**

[Ver mais opções de pagamento](#)

**PRODUTOS SIMILARES**

Fabricante: Intelbras

**R\$ 509,99**

**R\$ 409,99**

**R\$ 699,99**

**R\$ 1.999,99**

**R\$ 849,99**

**R\$**

**Consultar frete e prazo de entrega**

OK

Não lembro meu CEP

LINK: [https://www.kabum.com.br/produto/271178/nobreak-intelbras-attiv-1200va-semi-senoidal-120v-8-tomadas-de-saida-preto-4822207?gad\\_source=1](https://www.kabum.com.br/produto/271178/nobreak-intelbras-attiv-1200va-semi-senoidal-120v-8-tomadas-de-saida-preto-4822207?gad_source=1)

|                |            |
|----------------|------------|
| Valor Unitário | R\$ 650,00 |
| Valor do Frete | R\$ -      |
| Total          | R\$ 650,00 |

Cotação 03

The screenshot shows the Kalunga website interface. At the top, there's a search bar and navigation links. The main content area displays a product page for a 'Nobreak NEW 1200VA, STD, Bivolt Aut, 6T, 1 Bat 4137, Ragtech - CX 1 UN'. The product is shown with a large image and a smaller thumbnail. The price is listed as R\$ 629,00, with a crossed-out original price of R\$ 679,90. The page also includes a 'Comprar' button and a 'Calcular frete' section.

LINK: [https://www.kalunga.com.br/prod/nobreak-new-1200va-std-bivolt-aut-6t-1-bat-4137-ragtech-cx-1-un/446869?cq\\_src=google\\_ads&cmp=17963792319&cq\\_con=&cq\\_term=&cq\\_med=pla&cq\\_plac=&cq\\_net=x&cq\\_pos=&cq\\_plt=gp&pcID=3921&gad\\_source=1&gclid=Cj0KCQjwwMqvBhCtARIsAIXsZpaAEKcOViQidspmRhBWt3qdWMq00mTk4rYMq71KXn1G9allmeG\\_2xwaAkxuEALw\\_wcB](https://www.kalunga.com.br/prod/nobreak-new-1200va-std-bivolt-aut-6t-1-bat-4137-ragtech-cx-1-un/446869?cq_src=google_ads&cmp=17963792319&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3921&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwwMqvBhCtARIsAIXsZpaAEKcOViQidspmRhBWt3qdWMq00mTk4rYMq71KXn1G9allmeG_2xwaAkxuEALw_wcB)

|                |            |
|----------------|------------|
| Valor Unitário | R\$ 629,00 |
| Valor do Frete | R\$ -      |
| Total          | R\$ 629,00 |

|            |       |
|------------|-------|
| Cotação 01 | ##### |
| Cotação 02 | ##### |
| Cotação 03 | ##### |

PESQUISA 0002

002

2

DISCO RÍGIDO (HD EXTERNO) COM ARMAZENAMENTO TOTAL DE 5 TERABYTES

Data da Pesquisa: 5-Apr-21

Cotação 01

The screenshot shows the Amazon.com.br website interface. At the top, there's a search bar and navigation links. The main content area displays a search result for a 'Seagate externo-expansão-portátil/dp/B08ZJYB9J/ref=asc\_df\_B08ZJYB9J/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379708137507&hvpos=&hvmnetw=g&hvrand=6368937702664833682&hvpone=&hvtwo=...'. The product is shown with a large image and a smaller thumbnail. The price is listed as R\$ 629,00, with a crossed-out original price of R\$ 679,90. The page also includes a 'Comprar' button and a 'Calcular frete' section.



SEMANA DO CONSUMIDOR Confira ofertas até 60% de desconto

Computadores e Informática > Memória e Armazenamento de Dados > Armazenamento Externo de Dados > HD Externo



SEBKO Seagate Disco rígido externo de expansão portátil de 5 TB – USB 3.0 de 2,5 polegadas, para Mac e PC com serviços de resgate (STKM5000400), 5TB

Marca: SEBKO  
4,7 ★★★★★ 13.139 avaliações de clientes  
Pesquisar nesta página  
Escolha da Amazon  
Mais de 50 compras no mês passado

R\$ 879,90

Em até 10x R\$ 87,99 sem juros Ver parcelas disponíveis

Entrega gratuita Pagamentos e Segurança Enviado pela Amazon Política de devolução

Outros preços estão disponíveis em mais opções de compra, com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.

Capacidade: 5TB  
1TB 4TB 5TB

Capacidade de armazenamento digital 5000 GB  
Interface do disco rígido USB 2.0/3.0

Passe o mouse para ampliar a imagem

R\$ 879,90

Entrega GRÁTIS: 21 - 22 de Março  
Entregando em Bela Vista, 01319900. Atualizar local

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Amazon  
Vendido por TntInfoLoja  
Devolução Elegível para Devolução, Reembolso ou Troca em até 30 d...  
Pagamento Transação segura

Detalhes

☐ Sim, eu quero frete GRÁTIS para este pedido com o Amazon Prime.

☐ Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

Comparar outras 19 ofertas a

[https://www.amazon.com.br/SEBKO-Seagate-externo-expans%C3%A3o-port%C3%A1til/dp/B08ZJFYB9J/ref=asc\\_df\\_B08ZJFYB9J/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379708137507&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=6368937702664833682&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcml=&hvlocint=&hvlocphy=9101850&hvtargid=pla-1395912904744&mcid=5a6e1052c74639cfabcbfe932b597b85&th=1](https://www.amazon.com.br/SEBKO-Seagate-externo-expans%C3%A3o-port%C3%A1til/dp/B08ZJFYB9J/ref=asc_df_B08ZJFYB9J/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379708137507&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=6368937702664833682&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcml=&hvlocint=&hvlocphy=9101850&hvtargid=pla-1395912904744&mcid=5a6e1052c74639cfabcbfe932b597b85&th=1)

LINK:

|                |            |
|----------------|------------|
| Valor Unitário | R\$ 879,90 |
| Valor do Frete | R\$ -      |
| Total          | R\$ 879,90 |

Cotação 02

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Assine o (meli+) por R\$ 17,99

Categorias Ofertas do dia Histórico Supermercado Moda Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras

Também pode te interessar: ssd 5tb - hd externo 8tb - hd - hd externo 4tb - case hd externo usb 3.0 - hd externo 2tb - hd externo

Mais opções que podem te interessar

Hd Externo Portátil Seagate Expansion 5tb Usb 3.0 Preto Stea  
R\$ 938  
12x R\$ 90,94  
Frete grátis

Hd Externo Portátil Seagate Expansion 4tb Usb 3.0 Preto  
R\$ 709  
12x R\$ 68,74  
Frete grátis

Hd Externo Portátil Seagate Expansion Desktop Usb 3.0 6tb Cor Preto  
R\$ 1.479  
10x R\$ 147,90 sem juros  
Frete grátis

Informática > Armazenamento > Discos e Acessórios > HDs e SSDs > Hd > Hd Externo

Vender um igual Compartilhar



Novo | +1000 vendidos

Hd Externo Portátil Seagate Expansion 5tb Usb 3.0 Preto

4,8 ★★★★★ (125)

MAIS VENDIDO 13º em HDs Seagate

R\$ 929  
em 12x R\$ 90,97

Ver os meios de pagamento

O que você precisa saber sobre este produto

- Armazena grandes quantidades de dados com a sua capacidade de 5TB.
- Tamanho de 2,5".
- É compatível com Windows.
- Fácil de transportar.

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.  
Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (42 disponíveis...)

Comprar

Adicionar ao carrinho

Vendido por MUNDO COMPUTADORES/VENDAS-3  
MercadoLider | +5mil vendas

Devolução grátis. Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.

[https://www.mercadolivre.com.br/hd-externo-portatil-seagate-expansion-5tb-usb-30-preto/p/MLB18462702?item\\_id=MLB2784394901&from=gshop&matt\\_tool=31508429&matt\\_word=&matt\\_source=google&matt\\_campaign\\_id=14303413595&matt\\_ad\\_group\\_id=125984291757&matt\\_match\\_type=&matt\\_network=g&matt\\_device=c&matt\\_creative=539354956074&matt\\_keyword=&matt\\_ad\\_position=&matt\\_ad\\_type=pla&matt\\_merchant\\_id=735098660&matt\\_product\\_id=MLB18462702-](https://www.mercadolivre.com.br/hd-externo-portatil-seagate-expansion-5tb-usb-30-preto/p/MLB18462702?item_id=MLB2784394901&from=gshop&matt_tool=31508429&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14303413595&matt_ad_group_id=125984291757&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539354956074&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735098660&matt_product_id=MLB18462702-)

LINK:

|                |            |
|----------------|------------|
| Valor Unitário | R\$ 929,00 |
| Valor do Frete | R\$ -      |
| Total          | R\$ 929,00 |

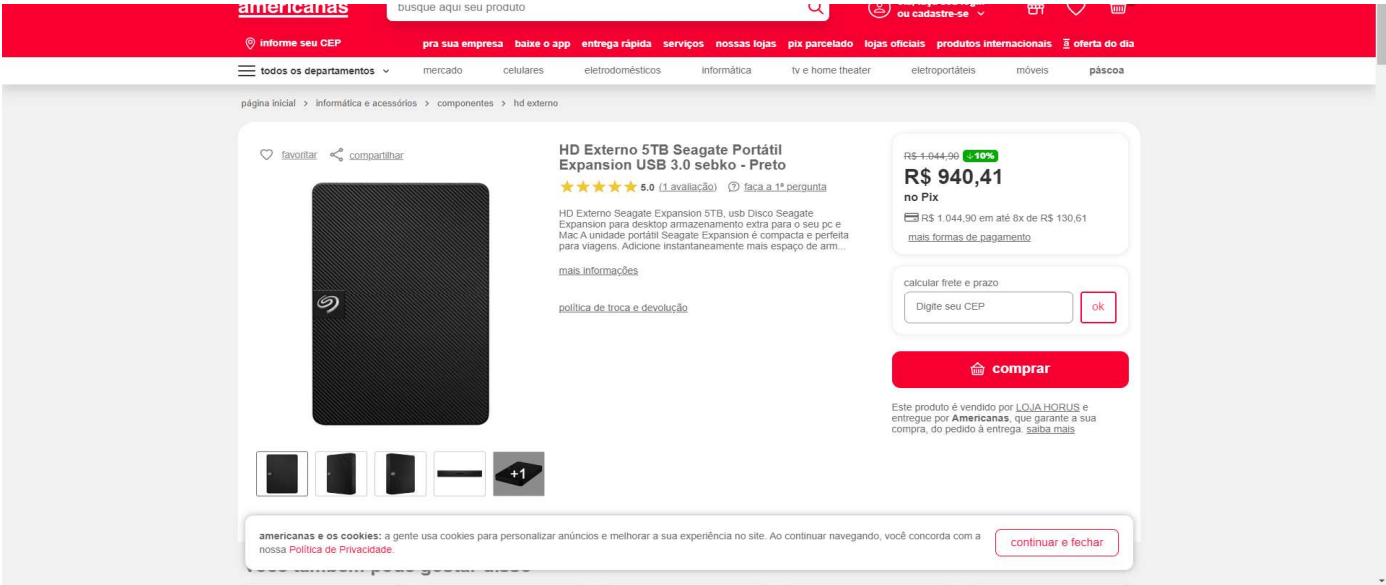
Cotação 003

LACTA

leve 2 caixas de bombom Lacta por apenas R\$9,99 cada aproveite >

PUBLICIDADE

olá, faça seu login



[https://www.americanas.com.br/produto/7338265479/hd-externo-5tb-seagate-portatil-expansion-usb-3-0-sebko-preto?epar=bp\\_pl\\_px\\_go\\_pmax\\_infaccess\\_3p\\_pb\\_3&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=64493c8f579fbc8d91c955b0&gclid=CjwKCAjw48-vBhBbEiwAzqrZVLc4-os76lXzZeQa7pFsbHkHWogoEOp8tjimdOPiuLjo2xJc811EpxoCtPUQAvD\\_BwE](https://www.americanas.com.br/produto/7338265479/hd-externo-5tb-seagate-portatil-expansion-usb-3-0-sebko-preto?epar=bp_pl_px_go_pmax_infaccess_3p_pb_3&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=64493c8f579fbc8d91c955b0&gclid=CjwKCAjw48-vBhBbEiwAzqrZVLc4-os76lXzZeQa7pFsbHkHWogoEOp8tjimdOPiuLjo2xJc811EpxoCtPUQAvD_BwE)

LINK:

|                |            |
|----------------|------------|
| Valor Unitário | R\$ 940,41 |
| Valor do Frete | R\$ -      |
| Total          | R\$ 940,41 |

|            |       |
|------------|-------|
| Cotação 01 | ##### |
| Cotação 02 | ##### |
| Cotação 03 | ##### |



Assinado por **Eronildo Gomes Dos Santos** - Secretário Municipal Adjunto de Resolução Estratégica de Convênios e Contratos -  
Em: 09/04/2024, 13:57:22