



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E LÓGICA - HOSPITAL MÁRIO COVAS

BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)

LOCAL: Rua Osvaldo Ribeiro Carrilho, 10 - Jardim Mirante de Sumaré - Hortolândia/SP.

DATA BASE: Set/2022

Data da Elaboração: 25/10/2022

ART Nº: 28027230220423941

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|----------|--|-------|-----------|----------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA | M2 | 8,00 | 1.088,62 | 8.708,98 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNMES | 10,00 | 1.484,09 | 14.840,86 |
| 1.3 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNMES | 10,00 | 925,23 | 9.252,28 |
| | SUB-TOTAL | | | | 32.802,12 |
| 2 | ELÉTRICA - QUADROS E ALIMENTADORES | | | | |
| 2.1 | CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C | M | 2.635,00 | 5,56 | 14.648,76 |
| 2.2 | CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C | M | 7.119,00 | 8,47 | 60.332,41 |
| 2.3 | CAIXA EM PVC DE 4' X 2' | UN | 375,00 | 19,04 | 7.139,07 |
| 2.4 | TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA | CJ | 375,00 | 31,37 | 11.762,55 |
| 2.5 | TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA | CJ | 145,00 | 89,36 | 12.956,69 |
| | SUB-TOTAL | | | | 106.839,48 |
| 3 | INFRAESTRUTURA (ELÉTRICA, CABEAMENTO, BACKBONE) | | | | |
| 3.1 | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3/4' - COM ACESSÓRIOS | M | 402,00 | 65,03 | 26.142,65 |
| 3.2 | CONDULETE METÁLICO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS | CJ | 408,00 | 46,76 | 19.078,04 |
| 3.3 | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1' COM ACESSÓRIOS | M | 1.224,00 | 86,12 | 105.410,55 |
| 3.4 | CONDULETE METÁLICO DE 1' - COM ACESSÓRIOS | CJ | 408,00 | 54,36 | 22.177,90 |
| 3.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 200,00 | 15,12 | 3.024,26 |
| 3.6 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 200,00 | 19,24 | 3.847,04 |
| 3.7 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. | M | 400,00 | 10,69 | 4.274,48 |
| | SUB-TOTAL | | | | 183.954,91 |
| 4 | CABEAMENTO ESTRUTURADO / DADOS / VOZ | | | | |
| 4.1 | CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A | M | 39.600,00 | 11,32 | 448.124,05 |
| 4.2 | CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO | M | 770,00 | 15,22 | 11.719,50 |
| 4.3 | CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO | UN | 16,00 | 115,50 | 1.847,96 |
| 4.4 | CONECTOR FÊMEA U/UTP CAT 6 - (TOMADA RJ 45) | UN | 651,00 | 52,58 | 34.228,68 |
| 4.5 | GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U | UN | 52,00 | 41,13 | 2.138,58 |
| 4.6 | PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A | UN | 651,00 | 74,47 | 48.479,91 |
| 4.7 | PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A | UN | 651,00 | 201,78 | 131.357,40 |
| 4.8 | PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6 | UN | 29,00 | 1.080,47 | 31.333,59 |
| 4.9 | RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM | UN | 7,00 | 4.040,18 | 28.281,25 |
| 4.10 | SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS | UN | 16,00 | 3.544,98 | 56.719,68 |
| 4.11 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS | UN | 601,00 | 38,08 | 22.883,09 |
| 4.12 | NO BREAK BIFÁSICO 10 KVA - AUTONOMIA DE 15 MINUTOS | UN | 7,00 | 28.700,26 | 200.901,80 |
| 4.13 | DIO 12FO COMPLETO CONECTOR SC APC | UN | 7,00 | 582,80 | 4.079,60 |
| | SUB-TOTAL | | | | 1.022.095,09 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 5.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 160,00 | 130,88 | 20.940,52 |
| 5.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.600,00 | 47,19 | 75.507,65 |



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E LÓGICA - HOSPITAL MÁRIO COVAS BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)

LOCAL: Rua Osvaldo Ribeiro Carrilho, 10 - Jardim Mirante de Sumaré - Hortolândia/SP. DATA BASE: Set/2022

Data da Elaboração: 25/10/2022 ART Nº: 28027230220423941

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|------------------------|-------|----------|----------------------|---------------------|
| 5.3 | VIGIA NOTURNO | H | 2.240,00 | 39,30 | 88.027,69 |
| | SUB-TOTAL | | | | 184.475,86 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | TOTAL GERAL | | | | 1.530.167,47 |

Tabelas de referência utilizadas para elaboração deste orçamento:

SINAPI set/2022 sem desoneração

SIURB/SP jul/22 sem desoneração

CDHU 187 sem desoneração



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E LÓGICA - HOSPITAL MÁRIO COVAS

BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)

LOCAL: Rua Osvaldo Ribeiro Carrilho, 10 - Jardim Mirante de Sumaré - Hortolândia/SP.

Data da Elaboração: 25/10/2022

ART Nº: 28027230220423941

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|----------|--|-------|-----------|----------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA | M2 | 8,00 | | |
| 1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNMES | 10,00 | | |
| 1.3 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNMES | 10,00 | | |
| | SUB-TOTAL | | | | |
| 2 | ELÉTRICA - QUADROS E ALIMENTADORES | | | | |
| 2.1 | CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C | M | 2.635,00 | | |
| 2.2 | CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C | M | 7.119,00 | | |
| 2.3 | CAIXA EM PVC DE 4' X 2' | UN | 375,00 | | |
| 2.4 | TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA | CJ | 375,00 | | |
| 2.5 | TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA | CJ | 145,00 | | |
| | SUB-TOTAL | | | | |
| 3 | INFRAESTRUTURA (ELÉTRICA, CABEAMENTO, BACKBONE) | | | | |
| 3.1 | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3/4' - COM ACESSÓRIOS | M | 402,00 | | |
| 3.2 | CONDULETE METÁLICO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS | CJ | 408,00 | | |
| 3.3 | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1' COM ACESSÓRIOS | M | 1.224,00 | | |
| 3.4 | CONDULETE METÁLICO DE 1' - COM ACESSÓRIOS | CJ | 408,00 | | |
| 3.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 200,00 | | |
| 3.6 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 200,00 | | |
| 3.7 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. | M | 400,00 | | |
| | SUB-TOTAL | | | | |
| 4 | CABEAMENTO ESTRUTURADO / DADOS / VOZ | | | | |
| 4.1 | CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A | M | 39.600,00 | | |
| 4.2 | CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO | M | 770,00 | | |
| 4.3 | CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO | UN | 16,00 | | |
| 4.4 | CONECTOR FÊMEA U/UTP CAT 6 - (TOMADA RJ 45) | UN | 651,00 | | |
| 4.5 | GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U | UN | 52,00 | | |
| 4.6 | PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A | UN | 651,00 | | |
| 4.7 | PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A | UN | 651,00 | | |
| 4.8 | PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6 | UN | 29,00 | | |
| 4.9 | RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM | UN | 7,00 | | |
| 4.10 | SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS | UN | 16,00 | | |
| 4.11 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS | UN | 601,00 | | |
| 4.12 | NO BREAK BIFÁSICO 10 KVA - AUTONOMIA DE 15 MINUTOS | UN | 7,00 | | |
| 4.13 | DIO 12FO COMPLETO CONECTOR SC APC | UN | 7,00 | | |
| | SUB-TOTAL | | | | |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 5.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 160,00 | | |
| 5.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.600,00 | | |



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA QUANTITATIVA

| OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E LÓGICA - HOSPITAL MÁRIO COVAS | | | | BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s) | |
|--|------------------------|-------|----------|-----------------------------------|-------------------|
| LOCAL: Rua Osvaldo Ribeiro Carrilho, 10 - Jardim Mirante de Sumaré - Hortolândia/SP. | | | | | |
| Data da Elaboração: 25/10/2022 | | | | ART Nº: 28027230220423941 | |
| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
| 5.3 | VIGIA NOTURNO | H | 2.240,00 | | |
| | SUB-TOTAL | | | | |
| | TOTAL GERAL | | | | |



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E LÓGICA - HOSPITAL MÁRIO COVAS

LOCAL: Rua Osvaldo Ribeiro Carrilho, 10 - Jardim Mirante de Sumaré - Hortolândia/SP.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| Descrição | Total (R\$) | Mês 1 | Mês 2 | Mês 3 | Mês 4 | Mês 5 | Mês 6 | Mês 7 | Mês 8 | Mês 9 | Mês 10 |
|---|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 32.802,12 | | | | | | | | | | |
| | | 3.280,21 | 3.280,21 | 3.280,21 | 3.280,21 | 3.280,21 | 3.280,21 | 3.280,21 | 3.280,21 | 3.280,21 | 3.280,21 |
| ELÉTRICA - QUADROS E ALIMENTADORES | 106.839,48 | | | | | | | | | | |
| | | 10.683,95 | 10.683,95 | 10.683,95 | 10.683,95 | 10.683,95 | 10.683,95 | 10.683,95 | 10.683,95 | 10.683,95 | 10.683,95 |
| INFRAESTRUTURA (ELÉTRICA, CABEAMENTO, BACKBONE) | 183.954,91 | | | | | | | | | | |
| | | 18.395,49 | 18.395,49 | 18.395,49 | 18.395,49 | 18.395,49 | 18.395,49 | 18.395,49 | 18.395,49 | 18.395,49 | 18.395,49 |
| CABEAMENTO ESTRUTURADO / DADOS / VOZ | 1.022.095,09 | | | | | | | | | | |
| | | 102.209,51 | 102.209,51 | 102.209,51 | 102.209,51 | 102.209,51 | 102.209,51 | 102.209,51 | 102.209,51 | 102.209,51 | 102.209,51 |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 184.475,86 | | | | | | | | | | |
| | | 18.447,59 | 18.447,59 | 18.447,59 | 18.447,59 | 18.447,59 | 18.447,59 | 18.447,59 | 18.447,59 | 18.447,59 | 18.447,59 |
| TOTAL (R\$) | 1.530.167,47 | 153.016,75 | 153.016,75 | 153.016,75 | 153.016,75 | 153.016,75 | 153.016,75 | 153.016,75 | 153.016,75 | 153.016,75 | 153.016,75 |



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E LÓGICA - HOSPITAL MÁRIO COVAS

LOCAL: Rua Osvaldo Ribeiro Carrilho, 10 - Jardim Mirante de Sumaré - Hortolândia/SP.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| Descrição | Total (R\$) | Mês 1 | Mês 2 | Mês 3 | Mês 4 | Mês 5 | Mês 6 | Mês 7 | Mês 8 | Mês 9 | Mês 10 |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| ELÉTRICA - QUADROS E ALIMENTADORES | | | | | | | | | | | |
| INFRAESTRUTURA (ELÉTRICA, CABEAMENTO, BACKBONE) | | | | | | | | | | | |
| CABEAMENTO ESTRUTURADO / DADOS / VOZ | | | | | | | | | | | |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | | |
| TOTAL (R\$) | | | | | | | | | | | |



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

COTAÇÕES

BDI: 23,54%

| Ítem | Especificações | Unid | Preço Unitário | Com BDI 23,54% | Referência | Código |
|------|-----------------------------------|-------|----------------|----------------|------------|--------|
| 4.13 | DIO 12FO COMPLETO CONECTOR SC APC | UNID. | 471,75 | 582,80 | Cotação | |

| | DESCRIÇÃO | VALOR ADOTADO | |
|----|---|---------------|------------|
| | | R\$ 471,75 | DATA |
| | COTAÇÕES: | PREÇO | |
| 1. | LOJA MATEL - https://www.lojamatel.com.br/produto/dio-19-polegadas-1u-sc-24-fo-48-fo-fit-plus/2367 | R\$ 471,75 | 25/10/2022 |
| 2. | MAGAZINE LUIZA - https://www.magazineluiza.com.br/dio-12-fo-completo-sc-upc-padrao-rack-19-1u-2flex/p/bfagf0h51/in/svdr/ | R\$ 689,08 | 25/10/2022 |
| 3. | SHOPETIME - https://www.shoptime.com.br/produto/4327125235?pfm_carac=rack-informatica&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page | R\$ 427,50 | 23/3/2022 |

5**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

5.1

Engenheiro de obra junior

| | h/dia | dias/sem | sem/mês |
|---------|-------|----------|---------|
| 1º Mês | 4,00 | 1,00 | 4,00 |
| 2º Mês | 4,00 | 1,00 | 4,00 |
| 3º Mês | 4,00 | 1,00 | 4,00 |
| 4º Mês | 4,00 | 1,00 | 4,00 |
| 5º Mês | 4,00 | 1,00 | 4,00 |
| 6º Mês | 4,00 | 1,00 | 4,00 |
| 7º Mês | 4,00 | 1,00 | 4,00 |
| 8º Mês | 4,00 | 1,00 | 4,00 |
| 9º Mês | 4,00 | 1,00 | 4,00 |
| 10º Mês | 4,00 | 1,00 | 4,00 |

5.2

Encarregado geral

| | h/dia | dias/sem | sem/mês |
|---------|-------|----------|---------|
| 1º Mês | 8,00 | 5,00 | 4,00 |
| 2º Mês | 8,00 | 5,00 | 4,00 |
| 3º Mês | 8,00 | 5,00 | 4,00 |
| 4º Mês | 8,00 | 5,00 | 4,00 |
| 5º Mês | 8,00 | 5,00 | 4,00 |
| 6º Mês | 8,00 | 5,00 | 4,00 |
| 7º Mês | 8,00 | 5,00 | 4,00 |
| 8º Mês | 8,00 | 5,00 | 4,00 |
| 9º Mês | 8,00 | 5,00 | 4,00 |
| 10º Mês | 8,00 | 5,00 | 4,00 |

5.3

Vigia noturno

| | h/dia | dias/sem | sem/mês |
|---------|-------|----------|---------|
| 1º Mês | 8,00 | 7,00 | 4,00 |
| 2º Mês | 8,00 | 7,00 | 4,00 |
| 3º Mês | 8,00 | 7,00 | 4,00 |
| 4º Mês | 8,00 | 7,00 | 4,00 |
| 5º Mês | 8,00 | 7,00 | 4,00 |
| 6º Mês | 8,00 | 7,00 | 4,00 |
| 7º Mês | 8,00 | 7,00 | 4,00 |
| 8º Mês | 8,00 | 7,00 | 4,00 |
| 9º Mês | 8,00 | 7,00 | 4,00 |
| 10º Mês | 8,00 | 7,00 | 4,00 |

