



REFERÊNCIA

SINAPI – 14/09/2022 - Desoneração | CDHU - 187

BDI ADOTADO:

23,00%

OBRA

REFORMA DE ESPAÇO DE MÚLTIPLO USO

R\$ 2.109.192,32

| ITEM | CÓDIGO | FONTES | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|------|-----------|--------|---|-----|--------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 1 | | | DEMOLIÇÃO E RETIRADA | | | | | R\$ 7.893,39 |
| 1.1 | 97622 | SINAPI | Demolição e retirada de alvenaria bloco furado sem reaproveitamento | m³ | 8,50 | R\$ 58,73 | R\$ 72,24 | R\$ 614,02 |
| 1.2 | 97624 | SINAPI | Demolição e retirada de tijolos maciço comuns sem reaproveitamento | m³ | 7,80 | R\$ 110,43 | R\$ 135,83 | R\$ 1.059,47 |
| 1.3 | 03.01.020 | CDHU | Demolição manual de concreto simples pisos/laje. | m³ | 25,50 | R\$ 185,57 | R\$ 228,25 | R\$ 5.820,40 |
| 1.4 | 97645 | SINAP | Retirada de portas e janela, com aproveitamento da prefeitura | un | 10,00 | R\$ 32,48 | R\$ 39,95 | R\$ 399,50 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 7.893,39 |
| 2 | | | FUNDAÇÕES | | | | | R\$ 25.534,93 |
| | | | ESTACAS | | | | | |
| 2.1 | 12.01.021 | CDHU | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa | m | 85,00 | R\$ 57,55 | R\$ 70,79 | R\$ 6.016,85 |
| | | | VIGAS BALDRAME | | | | | |
| 2.2 | 06.02.020 | CDHU | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | m³ | 12,50 | R\$ 50,61 | R\$ 62,25 | R\$ 778,13 |
| 2.3 | 54.01.010 | CDHU | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 30,50 | R\$ 3,96 | R\$ 4,87 | R\$ 148,56 |
| 2.4 | 11.18.040 | CDHU | Lastro de pedra britada 0,03cm | m³ | 3,20 | R\$ 160,61 | R\$ 197,55 | R\$ 632,16 |
| 2.4 | 09.01.020 | CDHU | Fabricação, Montagem e desmontagem de forma para vigas baldrame, em madeira serrada 2 utilizações | m² | 72,00 | R\$ 90,76 | R\$ 111,63 | R\$ 8.037,71 |
| 2.6 | 10.01.040 | CDHU | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 250,00 | R\$ 11,98 | R\$ 14,74 | R\$ 3.683,85 |
| 2.7 | 10.01.060 | CDHU | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 120,00 | R\$ 14,14 | R\$ 17,39 | R\$ 2.087,06 |
| 2.8 | 11.01.130 | CDHU | Concreto usinado, fck = 25 MPa | m³ | 6,50 | R\$ 443,55 | R\$ 545,57 | R\$ 3.546,18 |
| 2.9 | 11.16.060 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ | 5,00 | R\$ 98,28 | R\$ 120,88 | R\$ 604,42 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 25.534,93 |
| 3 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$ 4.500,15 |
| 3.1 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames) | m² | 62,00 | R\$ 42,98 | R\$ 52,87 | R\$ 3.277,65 |
| 3.2 | 93382 | SINAPI | Aterro e apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame) | m³ | 30,00 | R\$ 33,13 | R\$ 40,75 | R\$ 1.222,50 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 4.500,15 |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 82.324,59 |



REFERÊNCIA

SINAPI – 14/09/2022 - Desoneração | CDHU - 187

BDI ADOTADO:

23,00%

OBRA

REFORMA DE ESPAÇO DE MÚLTIPLO USO

R\$ 2.109.192,32

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|------|-----------|--------|---|-----|--------|---------------------|---------------------|----------------------|
| | | | PILARES E VIGAS DE RESPALDO E PLATIBANDA EM CONCRETO ARMADO | | | | | |
| 4.1 | 96533 | SINAPI | Fabricação, Montagem e desmontagem de forma para pilares, em madeira serrada 2 utilizações | m² | 85,00 | R\$ 119,63 | R\$ 147,14 | R\$ 12.507,32 |
| 4.2 | 10.01.040 | CDHU | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 320,00 | R\$ 11,98 | R\$ 14,74 | R\$ 4.715,33 |
| 4.3 | 10.01.040 | CDHU | Armadura de aço CA-50 Ø 8.0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 380,00 | R\$ 11,98 | R\$ 14,74 | R\$ 5.599,45 |
| 4.4 | 10.01.060 | CDHU | Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 180,00 | R\$ 14,14 | R\$ 17,39 | R\$ 3.130,60 |
| 4.5 | 11.01.130 | CDHU | Concreto usinado, fck = 25 MPa | m³ | 8,50 | R\$ 443,55 | R\$ 545,57 | R\$ 4.637,32 |
| 4.6 | 11.16.060 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ | 8,50 | R\$ 98,28 | R\$ 120,88 | R\$ 1.027,52 |
| | | | LAJE / CONCRETO ARMADO | | | | | |
| 4.7 | 96110 | SINAP | Forro em placas de gesso Drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação AF_/2017_P(detale em Projeto) | m² | 130,00 | R\$ 66,87 | R\$ 82,25 | R\$ 10.692,51 |
| 4.8 | 13.01.130 | CDHU | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa | m² | 58,00 | R\$ 152,25 | R\$ 187,27 | R\$ 10.861,52 |
| 4.9 | 10.02.020 | CDHU | Almadura em tela soldada de aço, malha 15x15 ferro 4.2 (para laje) | kg | 85,00 | R\$ 15,48 | R\$ 19,04 | R\$ 1.618,43 |
| | | | VERGA E CONTRA VERGAS / CONCRETO ARMADO | | | | | |
| 4.10 | 93187 | SINAPI | Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vã | m | 38,00 | R\$ 108,46 | R\$ 133,41 | R\$ 5.069,42 |
| 4.11 | 93197 | SINAPI | Contra Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vã | m | 32,00 | R\$ 103,24 | R\$ 126,99 | R\$ 4.063,53 |
| 4.12 | 15.03.030 | CDHU | Viga em perfil I, inçamento e instalação | kg | 810,00 | R\$ 18,47 | R\$ 22,72 | R\$ 18.401,66 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 82.324,59 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|-------|--|----|--------|-----------------|------------|----------------------|
| 5 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | R\$ 36.757,37 |
| | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | |
| 5.1 | 14.04.210 | CDHU | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos na horizontal de 14X9X19CM (espessura 14CM, Bloco deitado) | m² | 195,00 | R\$ 74,68 | R\$ 91,86 | R\$ 17.912,00 |
| 5.2 | 14.04.220 | CDHU | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos na horizontal de 9X19X19CM (espessura 19CM, Bloco deitado) | m² | 65,00 | R\$ 83,27 | R\$ 102,42 | R\$ 6.657,44 |
| 5.3 | 14.02.030 | CDHU | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comuns | m² | 34,00 | R\$ 108,49 | R\$ 133,44 | R\$ 4.537,05 |
| 5.4 | 96358 | SINAP | Parede com placas de gesso acartonado DRYWALL, para uso interno com duas faces simples e estrutura metálicas com guias simples com vãos. | m² | 15,00 | R\$ 86,09 | R\$ 105,89 | R\$ 1.588,36 |
| | | | ALVENARIA PARA PLATIBANDA E EITÃO | | | | | |
| 5.5 | 14.04.210 | CDHU | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos na horizontal de 14X9X19CM (espessura 14CM, Bloco deitado) | m² | 66,00 | R\$ 74,68 | R\$ 91,86 | R\$ 6.062,52 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 36.757,37 |

REFERÊNCIA

SINAPI – 14/09/2022 - Desoneração | CDHU - 187

BDI ADOTADO:

23,00%

OBRA

REFORMA DE ESPAÇO DE MÚLTIPLO USO

R\$ 2.109.192,32

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|------|--------|--------|--|-----|--------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 6 | | | ESQUADRIAS MADEIRA E VIDRO | | | | | R\$ 137.598,59 |
| | | | PORTAS DE MADEIRA E PORTAS, JANELAS EXTERNAS COM VIDRO FUME TEMPERADO | | | | | |
| 6.1 | 100702 | SINAPI | [P01] - Porta de vidro temperado com alumínio preto de abrir 1Folha (0,80x2,10) conforme detalhe em projeto. (20 unidade) | m² | 33,60 | R\$ 441,25 | R\$ 542,74 | R\$ 18.235,98 |
| 6.2 | 90844 | SINAPI | [P02] - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 0,90x2,10cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura | un | 7,00 | R\$ 1.245,70 | R\$ 1.532,21 | R\$ 10.725,48 |
| 6.3 | 100702 | SINAPI | [P03] - Porta de vidro temperado com alumínio preto de abrir 1 Folha (1,00x2,10) conforme detalhes em projeto (2 unidade) | m² | 4,20 | R\$ 441,25 | R\$ 542,74 | R\$ 2.279,50 |
| 6.4 | 100702 | SINAPI | [P04] - Porta de vidro temperado com alumínio preto de abrir 2 Folha (1,92x2,10), + bandeira de 1,92x1,30, conforme detalhes em projeto (2 unidade) | m² | 13,06 | R\$ 441,25 | R\$ 542,74 | R\$ 7.088,15 |
| 6.5 | 100702 | SINAPI | [P05] - Porta de vidro temperado com alumínio preto de abrir 2 Folha (2,00x2,10) conforme detalhes em projeto (2 unidade) | m² | 8,40 | R\$ 441,25 | R\$ 542,74 | R\$ 4.559,00 |
| 6.6 | 100702 | SINAPI | [P06] - Porta de vidro temperado com alumínio preto deslizante 1 Folha (1,00x2,10) conforme detalhes em projeto (2 unidade) | m² | 4,20 | R\$ 441,25 | R\$ 542,74 | R\$ 2.279,50 |
| 6.7 | 100702 | SINAPI | [P07] - Porta de vidro temperado com alumínio preto deslizante 1 Folha (1,40x2,10) conforme detalhes em projeto (1 unidade) | m² | 2,94 | R\$ 441,25 | R\$ 542,74 | R\$ 1.595,65 |
| 6.8 | 90843 | SINAPI | [P08] - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 0,80x2,10cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura | un | 2,00 | R\$ 1.157,21 | R\$ 1.423,37 | R\$ 2.846,74 |
| 6.9 | 100702 | SINAPI | [P09] - Porta de vidro temperado com alumínio preto deslizante 4 Folha (2,00x2,10) conforme detalhes em projeto (1 unidade) | m² | 4,20 | R\$ 441,25 | R\$ 542,74 | R\$ 2.279,50 |
| 6.10 | 100702 | SINAPI | [P10] - Porta de vidro temperado com alumínio preto deslizante 1 Folha + vidro fixo, (2,85x2,10) conforme detalhes em projeto (1 unidade) | m² | 5,97 | R\$ 441,25 | R\$ 542,74 | R\$ 3.240,14 |
| 6.11 | 100702 | SINAPI | [P11] - Porta de vidro temperado com alumínio preto deslizante 1 Folha + vidro fixo, (4,30x2,70) conforme detalhes em projeto (1 unidade) | m² | 11,62 | R\$ 441,25 | R\$ 542,74 | R\$ 6.306,61 |
| 6.12 | 100702 | SINAPI | [P12] - 3 Porta de vidro temperado com alumínio preto deslizante 1 Folha (1,00x2,10) +vidro fixo, + bandeira, conforme detalhes em projeto (1 unidade) | m² | 18,60 | R\$ 441,25 | R\$ 542,74 | R\$ 10.094,92 |
| 6.13 | 100702 | SINAPI | [P13] - Porta de vidro temperado com alumínio preto deslizante 4 Folha (2,40x2,10) conforme detalhes em projeto (1 unidade) | m² | 5,04 | R\$ 441,25 | R\$ 542,74 | R\$ 2.735,40 |
| 6.14 | 100702 | SINAPI | [P14] - Porta de vidro temperado com alumínio preto de abrir 2 Folha (2,00x2,10), + bandeira, conforme detalhes em projeto (1 unidade) | m² | 6,80 | R\$ 441,25 | R\$ 542,74 | R\$ 3.690,62 |
| | | | JANELAS DE VIDRO TEMPERADO FIXA E ALUMÍNIO NA COR PRETA | | | | | |
| 6.15 | 100674 | SINAPI | [V F01] – Janela de vidro temperado fixas, mais alumínio, preto, 1,20x2,10, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (1unidade) | m² | 2,52 | R\$ 669,30 | R\$ 823,24 | R\$ 2.074,56 |
| 6.16 | 100674 | SINAPI | [V F02] – Janela de vidro temperado fixas, mais alumínio, preto, 1,65x3,10, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (1unidade) | m² | 5,12 | R\$ 669,30 | R\$ 823,24 | R\$ 4.214,98 |
| 6.17 | 100674 | SINAPI | [V F03] – Janela de vidro temperado fixas, mais alumínio, preto, 0,50x3,10, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (1unidade) | m² | 1,55 | R\$ 669,30 | R\$ 823,24 | R\$ 1.276,02 |
| 6.18 | 100674 | SINAPI | [V F04] – Janela de vidro temperado fixas, mais alumínio, preto, 2,40x2,10, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (2unidade) | m² | 10,08 | R\$ 669,30 | R\$ 823,24 | R\$ 8.298,25 |
| 6.19 | 100674 | SINAPI | [V F05] – Janela de vidro temperado fixas, mais alumínio, preto, 1,00x1,20, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (2unidade) | m² | 2,40 | R\$ 669,30 | R\$ 823,24 | R\$ 1.975,77 |
| 6.20 | 100674 | SINAPI | [V F06] – Janela de vidro temperado fixas, mais alumínio, preto, 0,80x1,95, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (1unidade) | m² | 1,56 | R\$ 669,30 | R\$ 823,24 | R\$ 1.284,25 |



| | |
|--|--------------|
| REFERÊNCIA | BDI ADOTADO: |
| SINAPI – 14/09/2022 - Desoneração CDHU - 187 | 23,00% |

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| OBRA | |
| REFORMA DE ESPAÇO DE MÚLTIPLO USO | R\$ 2.109.192,32 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|----------|--------|--------|---|-----|--------|---------------------|---------------------|----------------|
| 6.21 | 100674 | SINAPI | [V F07] – Janela de vidro temperado fixas, mais alumínio, preto, 1,50x1,00, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (1unidade) | m² | 1,50 | R\$ 669,30 | R\$ 823,24 | R\$ 1.234,86 |
| 6.22 | 100674 | SINAPI | [V F08] – Janela de vidro temperado fixas, mais alumínio, preto, 1,00x1,00, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (3unidade) | m² | 3,00 | R\$ 669,30 | R\$ 823,24 | R\$ 2.469,72 |
| | | | JANELAS DE VIDRO TEMPERADO DESLIZANTE E MAXIM-AR E ALUMÍNIO NA COR PRETA | | | | | |
| 6.23 | 94573 | SINAPI | [EQ-01] – Janela de vidro temperado deslizante (correr), mais alumínio, cor preto, 2,00x1,00, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (12 unidade). | m² | 24,00 | R\$ 375,43 | R\$ 461,78 | R\$ 11.082,69 |
| 6.24 | 94573 | SINAPI | [EQ-02] – Janela de vidro temperado maxim-ar, mais alumínio, cor preto, 0,80x1,00, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (03 unidade). | m² | 2,40 | R\$ 375,43 | R\$ 461,78 | R\$ 1.108,27 |
| 6.25 | 94573 | SINAPI | [EQ-03] – Janela de vidro temperado deslizante (correr), mais alumínio, cor preto, 1,50x1,00, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (09 unidade). | m² | 13,50 | R\$ 375,43 | R\$ 461,78 | R\$ 6.234,02 |
| 6.26 | 94573 | SINAPI | [EQ-04] – Janela de vidro temperado deslizante (correr), mais alumínio, cor preto, 1,30x0,90, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (04 unidade). | m² | 4,70 | R\$ 375,43 | R\$ 461,78 | R\$ 2.170,36 |
| 6.27 | 94573 | SINAPI | [EQ-05] – Janela de vidro temperado deslizante (correr), mais alumínio, cor preto, 1.80x1.20, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (1 unidade). | m² | 2,16 | R\$ 375,43 | R\$ 461,78 | R\$ 997,44 |
| 6.28 | 94573 | SINAPI | [EQ-06F] – Janela de vidro temperado deslizante (correr), mais alumínio, cor preto, 2,00x1,00, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (2unidade). | m² | 1,92 | R\$ 375,43 | R\$ 461,78 | R\$ 886,62 |
| 6.29 | 94573 | SINAPI | [EQ-07F] – Janela de vidro temperado deslizante (correr), mais alumínio, cor preto, 2,00x1,00, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (2unidade). | m² | 1,70 | R\$ 375,43 | R\$ 461,78 | R\$ 785,02 |
| 6.30 | 94573 | SINAPI | [EQ-08F] – Janela de vidro temperado deslizante (correr), mais alumínio, cor preto, 2,00x1,00, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (1unidade). | m² | 2,04 | R\$ 375,43 | R\$ 461,78 | R\$ 942,03 |
| 6.31 | 94573 | SINAPI | [EQ-09F] – Janela de vidro temperado deslizante (correr), mais alumínio, cor preto, 2,00x1,00, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (04unidade). | m² | 10,40 | R\$ 375,43 | R\$ 461,78 | R\$ 4.802,50 |
| 6.32 | 94573 | SINAPI | [EQ-10F] – Janela de vidro temperado deslizante (correr), mais alumínio, cor preto, 2,00x1,00, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (2unidade). | m² | 1,30 | R\$ 375,43 | R\$ 461,78 | R\$ 600,31 |
| 6.33 | 94573 | SINAPI | [EQ-11F] – Janela de vidro temperado deslizante (correr), mais alumínio, cor preto, 2,00x1,00, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (1unidade). | m² | 0,80 | R\$ 375,43 | R\$ 461,78 | R\$ 369,42 |
| 6.34 | 94573 | SINAPI | [EQ-12F] – Janela de vidro temperado deslizante (correr), mais alumínio, cor preto, 2,00x1,00, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (1unidade). | m² | 1,35 | R\$ 375,43 | R\$ 461,78 | R\$ 623,40 |
| 6.35 | 94573 | SINAPI | [EQ-13F] – Janela de vidro temperado deslizante (correr), mais alumínio, cor preto, 2,00x1,00, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (2unidade). | m² | 5,90 | R\$ 375,43 | R\$ 461,78 | R\$ 2.724,50 |
| 6.36 | 94573 | SINAPI | [EQ-14F] – Janela de vidro temperado deslizante (correr), mais alumínio, cor preto, 2,00x1,00, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (2unidade). | m² | 1,80 | R\$ 375,43 | R\$ 461,78 | R\$ 831,20 |
| 6.37 | 94573 | SINAPI | [EQ-15F] – Janela de vidro temperado deslizante (correr), mais alumínio, cor preto, 2,00x1,00, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (1unidade). | m² | 4,50 | R\$ 375,43 | R\$ 461,78 | R\$ 2.078,01 |
| 6.38 | 94573 | SINAPI | [EQ-16F] – Janela de vidro temperado deslizante (correr), mais alumínio, cor preto, 2,00x1,00, conforme detalhes na tabela de esquadrias em projeto. (1unidade). | m² | 1,25 | R\$ 375,43 | R\$ 461,78 | R\$ 577,22 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 137.598,59 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|--------|---|----|------|--------------|--------------|---------------|
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA RECEPÇÃO GARAGEM E REVISÃO DO TELHADO EXISTENTE | | | | | R\$ 62.039,74 |
| 7.1 | 92620 | SINAPI | Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço aço, vão de 12m, para telha de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. AF_12/2015. | un | 4,00 | R\$ 2.438,29 | R\$ 2.999,10 | R\$ 11.996,39 |



REFERÊNCIA

SINAPI – 14/09/2022 - Desoneração | CDHU - 187

BDI ADOTADO:

23,00%

OBRA

REFORMA DE ESPAÇO DE MÚLTIPLO USO

R\$ 2.109.192,32

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|------|-----------|--------|--|-----|--------|---------------------|---------------------|------------------|
| 7.2 | 92580 | SINAPI | Trama em aço composta por terças pra telhamento até 2 águas | m² | 95,00 | R\$ 57,27 | R\$ 70,44 | R\$ 6.692,00 |
| 7.3 | 94213 | SINAPI | Telhamento com telha aço/alumínio perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm, incluso içamento. | m² | 95,00 | R\$ 91,04 | R\$ 111,98 | R\$ 10.638,02 |
| 7.4 | 16.33.022 | CDHU | Calha, condutores e rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 – corte 0,50 m | m | 230,00 | R\$ 101,87 | R\$ 125,30 | R\$ 28.819,02 |
| 7.5 | 94207 | SINAP | Revisão e concerto de telhado com trama de madeira e telha de fibro cimento onduladas | m | 70,00 | R\$ 45,23 | R\$ 55,63 | R\$ 3.894,30 |
| | | | | | | Subtotal | R\$ | 62.039,74 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|---|----|--------|--------------|--------------|----------------------|
| 8 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | R\$ 38.826,48 |
| | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | |
| 8.1 | 46.01.020 | CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões | m | 150,00 | R\$ 28,54 | R\$ 35,10 | R\$ 5.265,63 |
| 8.2 | 46.01.030 | CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões (ladrão da caixa d'água) | m | 20,00 | R\$ 38,55 | R\$ 47,42 | R\$ 948,33 |
| 8.3 | 46.01.050 | CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões | un | 40,00 | R\$ 51,44 | R\$ 63,27 | R\$ 2.530,85 |
| 8.4 | 48.02.401 | CDHU | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros | un | 4,00 | R\$ 658,24 | R\$ 809,64 | R\$ 3.238,54 |
| 8.5 | 45.01.020 | CDHU | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4 (Sabesp) | un | 1,00 | R\$ 1.364,92 | R\$ 1.678,85 | R\$ 1.678,85 |
| | | | REGISTROS E OUTROS | | | | | |
| 8.6 | 47.02.020 | CDHU | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento cromado, fornecido e instalado em ramal de água. | un | 12,00 | R\$ 102,74 | R\$ 126,37 | R\$ 1.516,44 |
| 8.7 | 94492 | SINAPI | Registro de PVC esfera soldável, 50mm, fornecido e instalado em ramal de água. | un | 4,00 | R\$ 78,07 | R\$ 96,03 | R\$ 384,10 |
| | | | BANCADA DE GRANITO, LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 8.8 | 86932 | SINAP | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca – padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, ½ x 40 cm – fornecimento e instalação. AF_12/2013 | un | 9,00 | R\$ 460,83 | R\$ 566,82 | R\$ 5.101,39 |
| 8.9 | 100849 | SINAP | Assento sanitário convencional – fornecimento e instalação AF_012020 | un | 9,00 | R\$ 49,48 | R\$ 60,86 | R\$ 547,74 |
| 8.10 | 86903 | SINAPI | Lavatório Louça Branca com coluna, 45 x 55 cm ou equivalente padrão médio | un | 2,00 | R\$ 317,27 | R\$ 390,24 | R\$ 780,48 |
| 8.11 | 86904 | SINAPI | Lavatório Louça Branca sem coluna, 45 x 55 cm ou equivalente padrão médio | un | 7,00 | R\$ 128,49 | R\$ 158,04 | R\$ 1.106,30 |
| 8.12 | 44.02.062 | CDHU | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido, para pia de cozinha | m² | 5,80 | R\$ 757,37 | R\$ 931,57 | R\$ 5.403,08 |
| 8.13 | 44.06.320 | CDHU | Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm | un | 2,00 | R\$ 311,93 | R\$ 383,67 | R\$ 767,35 |
| 8.14 | 44.20.010 | CDHU | Sifão plástico sanfonado universal de 1' | un | 12,00 | R\$ 31,78 | R\$ 39,09 | R\$ 469,07 |
| 8.15 | 86884 | SINAPI | Engate flexível plástico ½" x 40cm, fornecimento e instalação | un | 11,00 | R\$ 12,28 | R\$ 15,10 | R\$ 166,15 |
| 8.16 | 44.20.650 | CDHU | Válvula de metal cromado de 1' para lavatório | un | 9,00 | R\$ 45,05 | R\$ 55,41 | R\$ 498,70 |



REFERÊNCIA

SINAPI – 14/09/2022 - Desoneração | CDHU - 187

BDI ADOTADO:

23,00%

OBRA

REFORMA DE ESPAÇO DE MÚLTIPLO USO

R\$ 2.109.192,32

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|-----------|-----------|--------|--|-----|--------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 8.17 | 44.20.620 | CDHU | Válvula americana para pia cozinha | un | 2,00 | R\$ 57,51 | R\$ 70,74 | R\$ 141,47 |
| 8.18 | 44.03.315 | CDHU | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado (pia da cozinha) | un | 2,00 | R\$ 115,77 | R\$ 142,40 | R\$ 284,79 |
| 8.19 | 44.03.645 | CDHU | Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" | un | 9,00 | R\$ 147,88 | R\$ 181,89 | R\$ 1.637,03 |
| 8.20 | 44.03.370 | CDHU | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2" | un | 4,00 | R\$ 44,79 | R\$ 55,09 | R\$ 220,37 |
| 8.21 | 94796 | SINAP | Torneira de boia, roscável, 3/4, fornecida e instalada. | un | 4,00 | R\$ 79,24 | R\$ 97,47 | R\$ 389,86 |
| 8.22 | 86928 | CDHU | Tanque de marmore sintético suspenso 22L, e acessórios | un | 1,00 | R\$ 359,81 | R\$ 442,57 | R\$ 442,57 |
| 8.23 | 100866 | SINAP | Barra de apoio reta em aço inox, comprimento de 60cm, fixado na parede, fornecimento e instalação. (acessibilidade) | un | 14,00 | R\$ 308,21 | R\$ 379,10 | R\$ 5.307,38 |
| | | | | | | Subtotal | | 38.826,48 |
| 9 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS/ESGOTO CAIXA DE ALVENARIA | | | | | R\$ 21.534,78 |
| | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | |
| 9.1 | 46.02.010 | CDHU | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões | m | 18,00 | R\$ 34,01 | R\$ 41,83 | R\$ 752,98 |
| 9.2 | 46.02.050 | CDHU | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões | m | 12,00 | R\$ 43,64 | R\$ 53,68 | R\$ 644,13 |
| 9.3 | 46.02.060 | CDHU | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75mm, inclusive conexões | m | 12,00 | R\$ 67,81 | R\$ 83,41 | R\$ 1.000,88 |
| 9.4 | 46.02.070 | CDHU | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões | m | 120,00 | R\$ 72,52 | R\$ 89,20 | R\$ 10.703,95 |
| 9.5 | 46.03.060 | CDHU | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=150 mm, inclusive conexões | m | 40,00 | R\$ 157,45 | R\$ 193,66 | R\$ 7.746,54 |
| 9.6 | 49.01.016 | CDHU | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha | un | 10,00 | R\$ 79,98 | R\$ 85,79 | R\$ 686,31 |
| 9.7 | 14.02.030 | CDHU | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comuns | m² | 15,00 | R\$ 108,49 | R\$ 133,44 | R\$ 2.001,64 |
| 9.8 | 87878 | SINAPI | Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 15,00 | R\$ 4,51 | R\$ 5,55 | R\$ 83,21 |
| 9.10 | 87529 | SINAP | Massa única para recebimento de pintura, argamassa traço 1;2;8, preparo mecânico com betoneira 400 litros, aplicado manualmente em faces de parede interna e externas, esp 20mm c/ talisca .AF_03/2015 | m² | 15,00 | R\$ 32,90 | R\$ 40,47 | R\$ 607,01 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 21.534,78 |
| 10 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | R\$ 49.966,66 |
| 10.1 | 87878 | SINAPI | Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 950,00 | R\$ 4,51 | R\$ 5,55 | R\$ 5.269,94 |
| 10.2 | 87878 | SINAPI | Chapisco em teto com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 110,00 | R\$ 4,51 | R\$ 5,55 | R\$ 610,20 |

REFERÊNCIA

SINAPI – 14/09/2022 - Desoneração | CDHU - 187

BDI ADOTADO:

23,00%

OBRA

REFORMA DE ESPAÇO DE MÚLTIPLO USO

R\$ 2.109.192,32

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|----------|--------|--------|--|-----|--------|---------------------|---------------------|---------------|
| 10.3 | 87529 | SINAP | Massa única para recebimento de pintura, argamassa traço 1;2;8, preparo mecânico com betoneira 400 litros, aplicado manualmente em faces de parede interna e externas, esp 20mm c/ talisca .AF_03/2015, incluso requadro de portas e janelas | m² | 950,00 | R\$ 32,90 | R\$ 40,47 | R\$ 38.443,65 |
| 10.4 | 90409 | SINAPI | Massa única para recebimento de pintura, argamassa traço 1;2;8, preparo mecânico com betoneira 400 litros, aplicado manualmente em teto interno e externo, esp 10mm em teto, c/ talisca .AF_03/2015 (laje e requadro de vigas) | m² | 130,00 | R\$ 35,29 | R\$ 43,41 | R\$ 5.642,87 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 49.966,66 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|---|----|--------|------------|------------|----------------|
| 11 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | R\$ 233.428,67 |
| | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | |
| 11.1 | 11.01.130 | CDHU | Concreto usinado, fck = 25 MPa não-estrutural, espessura entre 4 e 6 cm e preparo mecânico (580,00m²) | m³ | 36,00 | R\$ 443,55 | R\$ 545,57 | R\$ 19.640,39 |
| 11.2 | 11.16.060 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ | 36,00 | R\$ 98,28 | R\$ 120,88 | R\$ 4.351,84 |
| 11.3 | 17.01.050 | CDHU | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm | m² | 680,00 | R\$ 24,56 | R\$ 30,21 | R\$ 20.541,98 |
| 11.4 | 18.08.090 | CDHU | Piso - Revestimento em porcelanato para piso em área interna e externa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado. | m² | 680,00 | R\$ 123,57 | R\$ 151,99 | R\$ 103.353,95 |
| 11.5 | 18.08.100 | CDHU | Rodapé em porcelanato para área interna com acesso ao exterior, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado. | m | 580,00 | R\$ 25,41 | R\$ 31,25 | R\$ 18.127,49 |
| 11.6 | 19.01.062 | CDHU | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido, (portas e janelas) | m | 145,77 | R\$ 151,44 | R\$ 186,27 | R\$ 27.152,75 |
| 11.7 | 87273 | SINAPI | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra, inclusive rejunte. | m² | 180,00 | R\$ 68,46 | R\$ 84,21 | R\$ 15.157,04 |
| 11.8 | 18.05.020 | CDHU | Revestimento de parede com plaqueta laminada para área interna e externa, sem rejunte. Conforme detalhe em orçeto (fachada) | m² | 30,00 | R\$ 57,31 | R\$ 70,49 | R\$ 2.114,74 |
| | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | |
| 11.9 | 94993 | SINAPI | Contrapiso de concreto desempenado não-estrutural, espessura 6cm | m² | 237,00 | R\$ 78,86 | R\$ 97,00 | R\$ 22.988,48 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 233.428,67 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--|----|-------|-----------|-----------|--------------|
| 12 | | | FLOREIRA | | | | | R\$ 2.217,65 |
| 12.1 | 14.04.210 | CDHU | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos na horizontal de 14X9X19CM (espessura 14CM, Bloco deitado) de paredes com área líquida menor. | m² | 12,06 | R\$ 74,68 | R\$ 91,86 | R\$ 1.107,79 |
| | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | |
| 12.2 | 87878 | SINAPI | Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 24,12 | R\$ 4,51 | R\$ 5,55 | R\$ 133,80 |
| 12.3 | 87529 | SINAP | Massa única para recebimento de pintura, argamassa traço 1;2;8, preparo mecânico com betoneira 400 litros, aplicado manualmente em faces de parede interna e externas, esp 20mm c/ talisca .AF_03/2015 | m² | 24,12 | R\$ 32,90 | R\$ 40,47 | R\$ 976,06 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 2.217,65 |

REFERÊNCIA

SINAPI – 14/09/2022 - Desoneração | CDHU - 187

BDI ADOTADO:

23,00%

OBRA

REFORMA DE ESPAÇO DE MÚLTIPLO USO

R\$ 2.109.192,32

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|-----------|-----------|--------|--|-----|----------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 13 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | R\$ 135.907,87 |
| 13.1 | 33.02.060 | CDHU | Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos | m² | 850,00 | R\$ 12,60 | R\$ 15,50 | R\$ 13.173,30 |
| 13.2 | 33.02.060 | CDHU | Emassamento com massa PVA, em teto (laje/forro) interno e externo 2 demãos | m² | 110,00 | R\$ 12,60 | R\$ 15,50 | R\$ 1.704,78 |
| 13.3 | 95625 | SINAPI | Pintura em látex acrílico semi brilho em teto (Laje/Forro) internas e externas, 2 demãos cor padrão da prefeitura | m² | 730,00 | R\$ 26,28 | R\$ 32,32 | R\$ 23.596,81 |
| 13.4 | 95625 | SINAPI | Pintura em látex acrílico semi brilho sobre paredes internas, 2 demãos cor padrão da prefeitura | m² | 2.020,00 | R\$ 26,28 | R\$ 32,32 | R\$ 65.295,29 |
| 13.5 | 95305 | SINAP | Textura acrílica para uso externo, inclusive preparo (Pintura projetada) cor padrão da prefeitura | m² | 620,00 | R\$ 14,40 | R\$ 14,40 | R\$ 8.928,00 |
| 13.6 | 95625 | SINAPI | Pintura em látex acrílico semi brilho sobre paredes externas, 2 demãos cor padrão da prefeitura | m² | 510,00 | R\$ 26,28 | R\$ 32,32 | R\$ 16.485,44 |
| 13.7 | 102219 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético a base de água, em barrado externo 2 demãos cor padrão da prefeitura | m² | 135,00 | R\$ 17,22 | R\$ 21,18 | R\$ 2.859,38 |
| 13.8 | 102220 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos cor padrão da prefeitura | m² | 18,00 | R\$ 16,39 | R\$ 20,16 | R\$ 362,87 |
| 13.9 | 100754 | SINAPI | Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético) aplicada a rolo/pincel sobre superfícies metálicas. AF_01/2020. cor padrão da prefeitura | m² | 95,00 | R\$ 29,97 | R\$ 36,86 | R\$ 3.501,99 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 135.907,87 |
| 14 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | R\$ 2.154,10 |
| 14.1 | 50.10.060 | CDHU | Extintor PQS (8kg) | un | 6,00 | R\$ 254,63 | R\$ 313,19 | R\$ 1.879,17 |
| 14.2 | 97.02.195 | CDHU | Placa de sinalização "Saída de emergência" | un | 8,00 | R\$ 12,00 | R\$ 14,76 | R\$ 118,08 |
| 14.3 | 97.02.193 | CDHU | Placa de sinalização "Extintor de incêndio" | un | 8,00 | R\$ 15,94 | R\$ 19,61 | R\$ 156,85 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 2.154,10 |
| 15 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | R\$ 59.732,49 |
| | | | CABEAMENTO | | | | | |
| 15.1 | 39.02.010 | CDHU | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - AMARELO | MT | 700 | R\$ 3,29 | R\$ 4,05 | R\$ 2.832,69 |
| 15.2 | 39.02.010 | CDHU | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - AZUL | MT | 600 | R\$ 3,29 | R\$ 4,05 | R\$ 2.428,02 |
| 15.3 | 39.02.010 | CDHU | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - BRANCO | MT | 800 | R\$ 3,29 | R\$ 4,05 | R\$ 3.237,36 |
| 15.4 | 39.02.010 | CDHU | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE | MT | 600 | R\$ 3,29 | R\$ 4,05 | R\$ 2.428,02 |
| 15.5 | 39.02.016 | CDHU | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO | MT | 1100 | R\$ 4,23 | R\$ 5,20 | R\$ 5.723,19 |
| 15.6 | 39.02.016 | CDHU | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERMELHO | MT | 1100 | R\$ 4,23 | R\$ 5,20 | R\$ 5.723,19 |



REFERÊNCIA

SINAPI – 14/09/2022 - Desoneração | CDHU - 187

BDI ADOTADO:

23,00%

OBRA

REFORMA DE ESPAÇO DE MÚLTIPLO USO

R\$ 2.109.192,32

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|----------|-----------|-------|---|-----|--------|---------------------|---------------------|---------------|
| 15.7 | 39.02.016 | CDHU | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE | MT | 1100 | R\$ 4,23 | R\$ 5,20 | R\$ 5.723,19 |
| 15.8 | 39.21.100 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO | MT | 150 | R\$ 65,85 | R\$ 81,00 | R\$ 12.149,33 |
| 15.9 | 39.21.080 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL | MT | 50 | R\$ 38,06 | R\$ 46,81 | R\$ 2.340,69 |
| 15.10 | 39.21.080 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - VERDE | MT | 50 | R\$ 38,06 | R\$ 46,81 | R\$ 2.340,69 |
| 15.11 | 39.02.020 | CDHU | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO | MT | 400 | R\$ 6,48 | R\$ 7,97 | R\$ 3.188,16 |
| 15.12 | 39.02.020 | CDHU | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERMELHO | MT | 400 | R\$ 6,48 | R\$ 7,97 | R\$ 3.188,16 |
| 15.13 | 39.02.020 | CDHU | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE | MT | 400 | R\$ 6,48 | R\$ 7,97 | R\$ 3.188,16 |
| 15.14 | 39.02.030 | CDHU | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO | MT | 150 | R\$ 9,47 | R\$ 11,65 | R\$ 1.747,22 |
| 15.15 | 39.02.030 | CDHU | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERMELHO | MT | 150 | R\$ 9,47 | R\$ 11,65 | R\$ 1.747,22 |
| 15.16 | 39.02.030 | CDHU | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE | MT | 150 | R\$ 9,47 | R\$ 11,65 | R\$ 1.747,22 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ | 59.732,49 |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|------|--|----|-----|--------------|--------------|---------------|
| 16 | | | PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA – T6 | | | | | R\$ 18.506,45 |
| 16.1 | 36.05.010 | CDHU | Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm | pç | 1 | R\$ 49,74 | R\$ 61,18 | R\$ 61,18 |
| 16.2 | 39.21.080 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL | MT | 1 | R\$ 38,06 | R\$ 46,81 | R\$ 46,81 |
| 16.3 | 39.21.100 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO | MT | 1,5 | R\$ 65,85 | R\$ 81,00 | R\$ 121,49 |
| 16.4 | 39.21.110 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO | MT | 40 | R\$ 85,79 | R\$ 105,52 | R\$ 4.220,87 |
| 16.5 | 39.21.090 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL | MT | 13 | R\$ 51,84 | R\$ 63,76 | R\$ 828,92 |
| 16.6 | 39.04.080 | CDHU | Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm² | MT | 10 | R\$ 54,29 | R\$ 66,78 | R\$ 667,77 |
| 16.7 | 37.25.100 | CDHU | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A | pç | 3 | R\$ 580,24 | R\$ 713,70 | R\$ 2.141,09 |
| 16.8 | 37.25.110 | CDHU | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A | pç | 1 | R\$ 761,06 | R\$ 936,10 | R\$ 936,10 |
| 16.9 | 38.06.180 | CDHU | Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4" com acessórios | MT | 4,5 | R\$ 273,51 | R\$ 336,42 | R\$ 1.513,88 |
| 16.10 | 68.01.600 | CDHU | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m | pç | 1 | R\$ 1.687,57 | R\$ 2.075,71 | R\$ 2.075,71 |
| 16.11 | 39.10.160 | CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm² | pç | 6 | R\$ 19,39 | R\$ 23,85 | R\$ 143,10 |
| 16.12 | 36.04.010 | CDHU | Suporte para 1 isolador de baixa tensão | pç | 1 | R\$ 45,23 | R\$ 55,63 | R\$ 55,63 |
| 16.13 | 69.20.070 | CDHU | Fita de aço inoxidável 19 mm, com fecho | pç | 6 | R\$ 11,32 | R\$ 13,92 | R\$ 83,54 |



REFERÊNCIA

SINAPI – 14/09/2022 - Desoneração | CDHU - 187

BDI ADOTADO:

23,00%

OBRA

REFORMA DE ESPAÇO DE MÚLTIPLO USO

R\$ 2.109.192,32

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|----------|-----------|-------|---|-----|--------|---------------------|---------------------|---------------|
| 16.14 | 42.05.310 | CDHU | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm | pç | 3 | R\$ 31,24 | R\$ 38,43 | R\$ 115,28 |
| 16.15 | 42.05.160 | CDHU | Conector olhal cabo/haste de 5/8" | pç | 3 | R\$ 10,09 | R\$ 12,41 | R\$ 37,23 |
| 16.16 | 38.01.060 | CDHU | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios | MT | 4 | R\$ 34,69 | R\$ 42,67 | R\$ 170,67 |
| 16.17 | 42.05.200 | CDHU | Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m | pç | 3 | R\$ 158,79 | R\$ 195,31 | R\$ 585,94 |
| 16.18 | 36.03.030 | CDHU | Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias | pç | 1 | R\$ 1.182,67 | R\$ 1.454,68 | R\$ 1.454,68 |
| 16.19 | 39.09.060 | CDHU | Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples | pç | 2 | R\$ 18,24 | R\$ 22,44 | R\$ 44,87 |
| 16.20 | 39.10.130 | CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm² | pç | 20 | R\$ 16,64 | R\$ 20,47 | R\$ 409,34 |
| 16.21 | 39.10.200 | CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm² | pç | 24 | R\$ 19,16 | R\$ 23,57 | R\$ 565,60 |
| 16.22 | 39.10.120 | CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm² | pç | 2 | R\$ 14,31 | R\$ 17,60 | R\$ 35,20 |
| 16.23 | 39.10.240 | CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm² | pç | 9 | R\$ 27,56 | R\$ 33,90 | R\$ 305,09 |
| 16.24 | 37.10.010 | CDHU | Barramento de cobre nu | KG | 2,1 | R\$ 120,26 | R\$ 147,92 | R\$ 310,63 |
| 16.25 | 37.20.010 | CDHU | Isolador em epóxi de 1 kV para barramento | pç | 14 | R\$ 33,56 | R\$ 41,28 | R\$ 577,90 |
| 16.26 | 37.20.080 | CDHU | Barra de neutro e/ou terra | pç | 2 | R\$ 28,53 | R\$ 35,09 | R\$ 70,18 |
| 16.27 | 38.13.030 | CDHU | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios (usina fotovoltaica) | MT | 35 | R\$ 21,55 | R\$ 26,51 | R\$ 927,73 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 18.506,45 |

| | | | | | | | | |
|------|-----------|------|---|----|-----|------------|------------|---------------|
| 17 | | | SPDA E ATERRAMENTO | | | | | R\$ 43.595,22 |
| 17.1 | 39.04.080 | CDHU | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm² | MT | 185 | R\$ 54,29 | R\$ 66,78 | R\$ 12.353,69 |
| 17.2 | 42.05.200 | CDHU | Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m | pç | 17 | R\$ 158,79 | R\$ 195,31 | R\$ 3.320,30 |
| 17.3 | 39.09.060 | CDHU | Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples | pç | 8 | R\$ 18,24 | R\$ 22,44 | R\$ 179,48 |
| 17.4 | 42.05.440 | CPOS | Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação | MT | 480 | R\$ 30,42 | R\$ 37,42 | R\$ 17.959,97 |
| 17.5 | 42.05.100 | CDHU | Caixa de inspeção suspensa | PÇ | 17 | R\$ 59,12 | R\$ 72,72 | R\$ 1.236,20 |
| 17.6 | 38.01.060 | CDHU | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios | MT | 60 | R\$ 34,69 | R\$ 42,67 | R\$ 2.560,12 |
| 17.7 | 39.10.160 | CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm² | pç | 17 | R\$ 19,39 | R\$ 23,85 | R\$ 405,44 |
| 17.8 | 42.01.086 | CDHU | Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio | pç | 48 | R\$ 15,33 | R\$ 18,86 | R\$ 905,08 |
| 17.9 | 42.05.310 | CDHU | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm | pç | 4 | R\$ 31,24 | R\$ 38,43 | R\$ 153,70 |



REFERÊNCIA

SINAPI – 14/09/2022 - Desoneração | CDHU - 187

BDI ADOTADO:

23,00%

OBRA

REFORMA DE ESPAÇO DE MÚLTIPLO USO

R\$ 2.109.192,32

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|-------|-----------|-------|---|-----|--------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 17.10 | 42.05.160 | CDHU | Conector olhal cabo/haste de 5/8" | pç | 20 | R\$ 10,09 | R\$ 12,41 | R\$ 248,21 |
| 17.12 | 42.05.510 | CDHU | Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8" e/ou cabo de cobre nu, com base ondulada | pç | 200 | R\$ 17,37 | R\$ 21,37 | R\$ 4.273,02 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 43.595,22 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|--|----|-----|------------|------------|----------------------|
| 18 | | | INFRA ESTRUTURA ELETROMECÂNICA | | | | | R\$ 87.021,95 |
| 18.1 | 38.13.020 | CDHU | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios | MT | 50 | R\$ 13,68 | R\$ 16,83 | R\$ 841,32 |
| 18.2 | 41.14.090 | CDHU | Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W | pç | 95 | R\$ 177,23 | R\$ 217,99 | R\$ 20.709,33 |
| 18.3 | 41.02.551 | CDHU | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W | pç | 190 | R\$ 38,79 | R\$ 47,71 | R\$ 9.065,22 |
| 18.4 | 40.07.010 | CDHU | Caixa em PVC de 4" x 2" | pç | 200 | R\$ 13,81 | R\$ 16,99 | R\$ 3.397,26 |
| 18.5 | 38.19.030 | CDHU | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 25 mm, com acessórios e instalação | MT | 750 | R\$ 15,44 | R\$ 18,99 | R\$ 14.243,40 |
| 18.6 | 41.31.080 | CDHU | Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 15 a 20 W | pç | 12 | R\$ 164,65 | R\$ 202,52 | R\$ 2.430,23 |
| 18.7 | 40.05.020 | CDHU | Interruptor com 1 tecla simples e placa | pç | 16 | R\$ 23,00 | R\$ 28,29 | R\$ 452,64 |
| 18.8 | 40.05.040 | CDHU | Interruptor com 2 teclas simples e placa | pç | 4 | R\$ 32,64 | R\$ 40,15 | R\$ 160,59 |
| 18.9 | 40.05.080 | CDHU | Interruptor com 1 tecla paralelo e placa | pç | 5 | R\$ 23,61 | R\$ 29,04 | R\$ 145,20 |
| 18.10 | 40.04.450 | CDHU | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | pç | 88 | R\$ 23,47 | R\$ 28,87 | R\$ 2.540,39 |
| 18.11 | 40.04.470 | CDHU | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo | pç | 55 | R\$ 36,06 | R\$ 44,35 | R\$ 2.439,46 |
| 18.12 | 40.02.010 | CDHU | Caixa de tomada em alumínio para piso 4" x 4" | pç | 1 | R\$ 70,99 | R\$ 87,32 | R\$ 87,32 |
| 18.13 | 40.04.480 | CDHU | Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo | pç | 21 | R\$ 35,07 | R\$ 43,14 | R\$ 905,86 |
| 18.14 | 40.05.160 | CDHU | Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa | pç | 2 | R\$ 43,35 | R\$ 53,32 | R\$ 106,64 |
| 18.15 | 41.13.102 | CDHU | Luminária brindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta | pç | 13 | R\$ 182,81 | R\$ 224,86 | R\$ 2.923,13 |
| 18.16 | 41.02.580 | CDHU | Lâmpada LED 13,5W, cm base E-27. 1400 até 1510lm | pç | 13 | R\$ 33,45 | R\$ 41,14 | R\$ 534,87 |
| 18.17 | 38.21.320 | CDHU | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios, na cor preta | MT | 40 | R\$ 176,34 | R\$ 216,90 | R\$ 8.675,93 |
| 18.18 | 38.07.134 | CDHU | Saída lateral simples, diâmetro de 1" | pç | 150 | R\$ 9,75 | R\$ 11,99 | R\$ 1.798,88 |
| 18.19 | 38.10.060 | CDHU | Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 2 x (25 x 70 mm) | pç | 1 | R\$ 199,89 | R\$ 245,86 | R\$ 245,86 |
| 18.20 | 38.21.120 | CDHU | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios, na cor preta | MT | 90 | R\$ 104,67 | R\$ 128,74 | R\$ 11.586,97 |
| 18.21 | 38.23.210 | CDHU | Mão francesa simples, galvanizada a fogo L=200mm na cor preta | pç | 115 | R\$ 26,38 | R\$ 32,45 | R\$ 3.731,45 |



REFERÊNCIA

SINAPI – 14/09/2022 - Desoneração | CDHU - 187

BDI ADOTADO:

23,00%

OBRA

REFORMA DE ESPAÇO DE MÚLTIPLO USO

R\$ 2.109.192,32

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|------|--------|-------|------------------------|-----|--------|---------------------|---------------------|---------------|
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 87.021,95 |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|------|--|----|----|--------------|--------------|---------------|
| 19 | | | QUADROS QD01 E QD02 | | | | | R\$ 16.391,52 |
| 19.1 | 37.13.630 | CDHU | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | pç | 46 | R\$ 122,92 | R\$ 151,19 | R\$ 6.954,81 |
| 19.2 | 37.17.090 | CDHU | Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos | pç | 2 | R\$ 354,59 | R\$ 436,15 | R\$ 872,29 |
| 19.3 | 37.25.100 | CDHU | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A | pç | 2 | R\$ 580,24 | R\$ 713,70 | R\$ 1.427,39 |
| 19.4 | 37.24.032 | CDHU | Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 kA | Pç | 8 | R\$ 224,02 | R\$ 275,54 | R\$ 2.204,36 |
| 19.5 | 39.10.050 | CDHU | TERMINAL ILHOS SIMPLES 2,5 MM² | pç | 70 | R\$ 4,20 | R\$ 5,17 | R\$ 361,62 |
| 19.6 | 39.10.060 | CDHU | TERMINAL ILHOS SIMPLES 6,00 MM² | pç | 45 | R\$ 11,78 | R\$ 14,49 | R\$ 652,02 |
| 19.7 | 39.10.060 | CDHU | TERMINAL PRÉ ISOLADO OLHAL 6,00 MM² | pç | 30 | R\$ 11,78 | R\$ 14,49 | R\$ 434,68 |
| 19.8 | 39.10.050 | CDHU | TERMINAL PRÉ ISOLADO OLHAL 2,50 MM² | pç | 30 | R\$ 4,20 | R\$ 5,17 | R\$ 154,98 |
| 19.9 | 37.03.240 | CDHU | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes | pç | 2 | R\$ 1.296,34 | R\$ 1.594,50 | R\$ 3.189,00 |
| 19.10 | 37.20.080 | CDHU | Barra de neutro e/ou terra | pç | 4 | R\$ 28,53 | R\$ 35,09 | R\$ 140,37 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 16.391,52 |

| | | | | | | | | |
|------|-----------|------|--|----|-----|------------|------------|---------------|
| 20 | | | LOGICA | | | | | R\$ 29.847,24 |
| 20.1 | 38.21.120 | CDHU | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios, na cor preta | MT | 120 | R\$ 104,67 | R\$ 128,74 | R\$ 15.449,29 |
| 20.2 | 38.19.220 | CDHU | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 32 mm, com acessórios | MT | 400 | R\$ 18,30 | R\$ 22,51 | R\$ 9.003,60 |
| 20.3 | 38.01.060 | CDHU | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios | MT | 70 | R\$ 34,69 | R\$ 42,67 | R\$ 2.986,81 |
| 20.4 | 40.07.020 | CDHU | Caixa em PVC de 4" x 4" | pç | 65 | R\$ 17,49 | R\$ 21,51 | R\$ 1.398,33 |
| 20.5 | 40.20.140 | CDHU | Placa de 4" x 4" - CEGA | pç | 30 | R\$ 11,10 | R\$ 13,65 | R\$ 409,59 |
| 20.6 | 38.07.134 | CDHU | Saída lateral simples, diâmetro de 1" | pç | 50 | R\$ 9,75 | R\$ 11,99 | R\$ 599,63 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 29.847,24 |

| | | | | | | | | |
|------|-----------|------|--|---|-------|-----------|-----------|--------------|
| 21 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | R\$ 2.632,82 |
| 21.1 | 46.01.020 | CDHU | Tubo PVC soldável Ø 25mm (drenos para ar condicionado), (3/4"), inclusive conexões fornecimento e instalação | m | 75,00 | R\$ 28,54 | R\$ 35,10 | R\$ 2.632,82 |



REFERÊNCIA

SINAPI – 14/09/2022 - Desoneração | CDHU - 187

BDI ADOTADO:

23,00%

OBRA

REFORMA DE ESPAÇO DE MÚLTIPLO USO

R\$ 2.109.192,32

| ITEM | CÓDIGO | FONTES | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|------|--------|--------|------------------------|-----|--------|---------------------|---------------------|--------------|
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 2.632,82 |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|---------|--|----|-----|--------------|--------------|---------------|
| 22 | | | MONITORAMENTO CAMARAS | | | | | R\$ 55.617,53 |
| 22.1 | 38.19.220 | CDHU | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 32 mm, com acessórios | MT | 250 | R\$ 18,30 | R\$ 22,51 | R\$ 5.627,25 |
| 22.2 | | COTAÇÃO | CAMERA IP HD 1.0 MP WIRED/WIRELESS INTERNA. COMPRESSAO DE VIDEO H.264. ALERTA DE DETECCAO DE MOVIMENTO POR E-MAIL E FTP. COMPATIBILIDADE NATIVA DO FABRICANTE COM O SISTEMA DE MONITORAMENTO DIGIFORT-ENTERPRISE | un | 23 | R\$ 480,00 | R\$ 590,40 | R\$ 13.579,20 |
| 22.3 | | COTAÇÃO | Switch Gerenciável 24 Portas Poe Gigabit Ethernet 24 portas RJ45 10/100/1000 para tráfego de dados e fornecimento de energia elétrica PoE; Alimentação Entrada 100-240 VCA, 50/60 Hz. | un | 2 | R\$ 4.780,00 | R\$ 5.879,40 | R\$ 11.758,80 |
| 22.5 | | COTAÇÃO | Cabo elétrico U/UTP 23 AWGX4P CAT.6 CINZA ROHS, com separador interno de plástico entre os pares de cabo, idevem ter as seguintes cores: branco/verde, verde, branco/laranja, laranja, branco/azul, azul, branco/marrom e marrom. Caixa com 305 metros | un | 7 | R\$ 2.500,00 | R\$ 3.075,00 | R\$ 21.525,00 |
| 22.6 | | COTAÇÃO | Keystone , RJ 45 Cat 5e. Desenvolvido em material termoplástico de alto impacto não propaga chamas. Terminais de contato, produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro. | un | 23 | R\$ 21,00 | R\$ 25,83 | R\$ 594,09 |
| 22.7 | | COTAÇÃO | RJ 45 Características Técnicas Categoria 5e, U/UTP Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama Compatível com os padrões de montagem T568A e T569B | un | 120 | R\$ 2,10 | R\$ 2,58 | R\$ 309,96 |
| 22.8 | | COTAÇÃO | PARAFUSO COM BUCHA 6MM | un | 60 | R\$ 0,30 | R\$ 0,37 | R\$ 22,14 |
| 22.9 | | COTAÇÃO | NOBREAK. ESPECIFICAÇÕES: COR: PRETO. NÚMERO DE TOMADAS: 5 TOMADAS* + 2 PARA LINHA TELEFÔNICA RJ11. POTÊNCIA: 1300VA. TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO: ENTRADA 115/127V~ OU 220V~ E SAÍDA 115V~. | un | 2 | R\$ 1.540,00 | R\$ 1.894,20 | R\$ 3.788,40 |
| 22.10 | | COTAÇÃO | MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19". 6U, 450 MM DE PROF UNIDADE, COR PRETA, COM PORTA FRONTAL EMBUTIDA, COM FUROS 9X9 MM PARA PORCA GAIOLA, E KIT DE PARAFUSOS COM PORCA GAIOLA, PARA TODOS OS US. | un | 2 | R\$ 740,00 | R\$ 910,20 | R\$ 1.820,40 |
| 22.11 | | COTAÇÃO | PATCH PANEL 24 PORTAS; CAT.5E T568A/B; COM PAINEL FRONTAL EM PLASTICO DE ALTO IMPACTO E CHAPA DE AÇO. | un | 2 | R\$ 460,00 | R\$ 565,80 | R\$ 1.131,60 |
| 22.12 | | COTAÇÃO | Caixa de Passagem 102x102x55 em material termoplástico auto-extinguível, IP65, conforme norma NBR IEC60670-1, cor branca opaca, tampa cega, duplo isolamento, parafusos 1/4 de volta; | un | 23 | R\$ 34,50 | R\$ 42,44 | R\$ 976,01 |
| 22.13 | | COTAÇÃO | ABRAÇADEIRA DE NYLON 2.5MMX200MM PRETA COM 100 PEÇAS. | un | 2 | R\$ 30,00 | R\$ 36,90 | R\$ 73,80 |
| 22.15 | | COTAÇÃO | ORGANIZADOR DE CABO ESPIRAL 3/4 COR PRETA, COMPRIMENTO 1,5 METROS; DIÂMETRO EXTERNO 2 CM | un | 2 | R\$ 15,50 | R\$ 19,07 | R\$ 38,13 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 55.617,53 |

| | | | | | | | | |
|------|--|---------|---|----|------|----------------|----------------|----------------|
| 23 | | | ENERGIA FOTOVOLTAICA | | | | | R\$ 922.500,00 |
| 23.1 | | COTAÇÃO | INSTALAÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA COM CAPACIDADE 137,89kWp de sistema de geração descentralizada com energia solar fotovoltaica conectada à rede da concessionária local, compreendendo a instalação, operação e monitoramento em unidades da PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ SP – ESPAÇO DE MULTI USO, | un | 1,00 | R\$ 750.000,00 | R\$ 922.500,00 | R\$ 922.500,00 |
| | | | | | | | | R\$ 922.500,00 |



REFERÊNCIA

SINAPI – 14/09/2022 - Desoneração | CDHU - 187

BDI ADOTADO:

23,00%

OBRA

REFORMA DE ESPAÇO DE MÚLTIPLO USO

R\$ 2.109.192,32

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|----------------------|-----------|-------|---|-----|--------|---------------------|---------------------|------------------|
| 24 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS | | | | | R\$ 32.662,11 |
| 24.1 | 21.03.152 | CDHU | Revestimento em placas de alumínio revestida de "ACM", espessura de 4mm e acabamento e PVDF – instalado | m² | 31,00 | R\$ 458,98 | R\$ 564,55 | R\$ 17.500,91 |
| 24.2 | 16.33.052 | CDHU | Revestimento da parte externa das treliça com chapas galvanizadas de rufos – instalado | m² | 17,00 | R\$ 140,69 | R\$ 173,05 | R\$ 2.941,83 |
| 24.3 | 55.01.020 | CDHU | Limpeza final de obra | m² | 841,19 | R\$ 11,81 | R\$ 14,53 | R\$ 12.219,38 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 32.662,11 |
| Valor TOTAL com BDI: | | | | | | | | R\$ 2.109.192,32 |

Taruma, 21 de outubro de 2022

Eng. Civ. Valdinei Pereira dos Santos
CREA 507048328-5