

## ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE****OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94% LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                 | REFERÊNCIA                       |        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL    |           |
|-----------------------|----------------------------------|--------|---|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|-----------|
|                       | BANCO                            | CÓDIGO |   |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI    | C/LDI     |
| 1                     | SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS |        |   |       |            |             |             |             |             |          |           |
| 1.1                   | Documentação e identificação     |        |   |       |            |             |             |             |             |          |           |
| 1.1.1                 | Próprio                          | CP001  | EMISSÃO DE ART DE PROJETO E EXECUÇÃO ACIMA DE R\$ 15.000,00   | unid  | 1,00       | 32,59       | 32,59       | 256,62      | 256,62      | 289,21   | 358,45    |
| 1.1.2                 | SINAPI C                         | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 1,0 m X 0,5 m E ESTRUTURA DE MADEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS (CREA/CAU/CRT)  | m²    | 0,50       | 36,72       | 18,36       | 278,29      | 139,15      | 157,51   | 195,21    |
| 1.1.3                 | SINAPI C                         | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 1,0 m X 0,5 m E ESTRUTURA DE MADEIRA PARA DADOS DOS ATESTADOS DE CONSTRUÇÃO (PREFEITURA, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, BOMBEIROS E ASSEMBLHADOS) | m²    | 0,50       | 36,72       | 18,36       | 278,29      | 139,15      | 157,51   | 195,21    |
| 1.1.4                 | SINAPI C                         | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 1,5 m X 2,0 m E ESTRUTURA DE MADEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DA OBRA MODELO GOVERNO FEDERAL   | m²    | 3,00       | 36,72       | 110,16      | 278,29      | 834,87      | 945,03   | 1.171,27  |
| Total da subetapa 1.1 |                                  |        |   |       |            |             | 179,47      |             | 1.369,78    | 1.549,25 | 1.920,14  |
| 1.2                   | Serviços técnicos e ensaios      |        |   |       |            |             |             |             |             |          |           |
| 1.2.2                 | Mercado                          | MER059 | LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM COM TEODOLITO, INCCLUINDO REFERENCIAL DE NÍVEL E DESENHO EM PLANTA.   | unid. | 3,00       | 220,00      | 660,00      | 0,00        | 0,00        | 660,00   | 818,00    |
| 1.2.3                 | Mercado                          | MER060 | SONDAGEM A PERCURSSÃO STANDAD PENETRATION TEST (SPT) ATÉ O IMPENETRÁVEL, INCLUINDO RELATÓRIO DEFINITIVO, CONFORME ABNT NBR 6484/2020, ABNT NBR 6502/2022 E ABNT 8036/1983, E ART DE SERVIÇO.  | m     | 37,50      | 101,00      | 3.787,50    | 0,00        | 0,00        | 3.787,50 | 4.694,23  |
| Total da subetapa 1.2 |                                  |        |   |       |            |             | 4.447,50    |             | 0,00        | 4.447,50 | 5.512,23  |
| 1.3                   | Canteiro de obras                |        |   |       |            |             |             |             |             |          |           |
| 1.3.1                 | Próprio                          | CP002  | TAPUME ECOLÓGICO INCLUINDO ESTRUTURA E MONTAGEM   | m²    | 105,00     | 19,73       | 2.071,65    | 43,64       | 4.582,20    | 6.653,85 | 8.246,78  |
| 1.3.2                 | SINAPI C                         | 101492 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).  | unid  | 1,00       | 477,48      | 477,48      | 1.346,74    | 1.346,74    | 1.824,22 | 2.260,94  |
| 1.3.3                 | SINAPI C                         | 95635  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).   | unid  | 1,00       | 72,04       | 72,04       | 145,59      | 145,59      | 217,63   | 269,73    |
| 1.3.4                 | SINAPI C                         | 95675  | HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid  | 1,00       | 25,79       | 25,79       | 189,14      | 189,14      | 214,93   | 266,38    |
| 1.3.5                 | Próprio                          | CP091  | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.   | m²    | 6,00       | 199,75      | 1.198,50    | 632,66      | 3.795,96    | 4.994,46 | 6.190,13  |
| 1.3.6                 | Próprio                          | CP092  | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.   | m²    | 10,00      | 212,25      | 2.122,50    | 630,60      | 6.306,00    | 8.428,50 | 10.446,28 |
| 1.3.7                 | Próprio                          | CP093  | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.   | m²    | 4,00       | 300,11      | 1.200,44    | 778,76      | 3.115,04    | 4.315,48 | 5.348,61  |

## ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                 | REFERÊNCIA            |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL     |           |
|-----------------------|-----------------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|                       | BANCO                 | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI     | C/LDI     |
| 1.3.8                 | Próprio               | CP094  | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.  | m²    | 6,00       | 218,30      | 1.309,80    | 912,01      | 5.472,06    | 6.781,86  | 8.405,44  |
| 1.3.9                 | Próprio               | CP095  | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.                       | m²    | 6,00       | 226,14      | 1.356,84    | 846,28      | 5.077,68    | 6.434,52  | 7.974,94  |
| 1.3.10                | Próprio               | CP096  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.                        | m²    | 4,00       | 326,75      | 1.307,00    | 1.028,77    | 4.115,08    | 5.422,08  | 6.720,13  |
| 1.3.11                | SINAPI C              | 99059  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.                                    | m     | 90,50      | 35,37       | 3.200,99    | 54,85       | 4.963,93    | 8.164,91  | 10.119,59 |
| Total da subetapa 1.3 |                       |        |  |       |            |             | 14.343,03   |             | 39.109,42   | 53.452,44 | 66.248,95 |
| 1.4                   | Demolições e limpeza  |        |  |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 1.4.1                 | SINAPI C              | 97640  | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | m²    | 192,50     | 1,78        | 342,65      | 0,28        | 53,90       | 396,55    | 491,48    |
| 1.4.2                 | SINAPI C              | 97642  | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | m²    | 147,50     | 2,53        | 373,18      | 0,43        | 63,43       | 436,60    | 541,12    |
| 1.4.3                 | SINAPI C              | 97647  | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | m²    | 202,13     | 3,26        | 658,93      | 0,57        | 115,21      | 774,14    | 959,47    |
| 1.4.4                 | SINAPI C              | 97650  | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | m²    | 192,50     | 6,96        | 1.339,80    | 1,30        | 250,25      | 1.590,05  | 1.970,71  |
| 1.4.5                 | SINAPI C              | 97652  | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | unid. | 5,00       | 171,07      | 855,35      | 32,97       | 164,85      | 1.020,20  | 1.264,44  |
| 1.4.6                 | SINAPI C              | 99814  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.   | m³    | 62,61      | 1,69        | 105,81      | 0,33        | 20,66       | 126,47    | 156,75    |
| 1.4.7                 | SINAPI C              | 97627  | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.  | m³    | 24,59      | 151,38      | 3.722,43    | 32,69       | 803,85      | 4.526,28  | 5.609,87  |
| 1.4.8                 | SINAPI C              | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.  | m³    | 14,85      | 53,02       | 787,35      | 56,38       | 837,24      | 1.624,59  | 2.013,52  |
| 1.4.9                 | SINAPI C              | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.                  | m²    | 666,50     | 0,22        | 146,63      | 0,43        | 286,60      | 433,23    | 536,94    |
| 1.4.10                | SINAPI C              | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE | m³    | 226,26     | 2,12        | 479,68      | 7,50        | 1.696,98    | 2.176,66  | 2.697,75  |
| 1.4.11                | SINAPI C              | 97914  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM   | m³xkm | 2.511,53   | 0,62        | 1.557,15    | 2,37        | 5.952,32    | 7.509,47  | 9.307,23  |
| Total da subetapa 1.4 |                       |        |  |       |            |             | 10.368,95   |             | 10.245,28   | 20.614,23 | 25.549,28 |
| Total da etapa 1      |                       |        |  |       |            |             | 29.338,95   |             | 50.724,48   | 80.063,42 | 99.230,61 |
| 2                     | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA |        |  |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 2.1                   | Escavações            |        |  |       |            |             |             |             |             |           |           |

# ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                 | REFERÊNCIA          |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL     |           |
|-----------------------|---------------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|                       | BANCO               | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI     | C/LDI     |
| 2.1.1                 | SINAPI C            | 96521  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).   | m²    | 166,16     | 14,13       | 2.347,84    | 28,01       | 4.654,14    | 7.001,98  | 8.678,26  |
| 2.1.2                 | SINAPI C            | 96525  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). | m²    | 29,70      | 18,89       | 561,03      | 37,09       | 1.101,57    | 1.662,61  | 2.060,63  |
| 2.1.3                 | SINAPI C            | 90099  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA REDE HIDRÁULICA.  | m³    | 7,75       | 6,13        | 47,51       | 10,30       | 79,83       | 127,33    | 157,82    |
| 2.1.4                 | SINAPI C            | 90099  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA REDE SANITÁRIA.   | m³    | 117,80     | 6,13        | 722,10      | 10,30       | 1.213,31    | 1.935,41  | 2.398,75  |
| 2.1.5                 | SINAPI C            | 90099  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA REDE PLUVIAL.   | m³    | 14,83      | 6,13        | 90,92       | 10,30       | 152,77      | 243,70    | 302,04    |
| 2.1.6                 | SINAPI C            | 90099  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA REDE GLP.   | m³    | 7,90       | 6,13        | 48,43       | 10,30       | 81,37       | 129,80    | 160,87    |
| 2.1.7                 | SINAPI C            | 90099  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA REDE ELÉTRICA.  | m³    | 86,42      | 6,13        | 529,77      | 10,30       | 890,15      | 1.419,92  | 1.759,85  |
| 2.1.8                 | SINAPI C            | 90099  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA REDE LÓGICA.  | m³    | 7,50       | 6,13        | 45,98       | 10,30       | 77,25       | 123,23    | 152,73    |
| 2.1.9                 | SINAPI C            | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO PARA O PISO EXTERIOR  | m²    | 35,79      | 0,95        | 34,00       | 1,70        | 60,84       | 94,84     | 117,55    |
| 2.1.10                | SINAPI C            | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO PARA CALÇADA DO ENTORNO   | m²    | 58,59      | 0,95        | 55,66       | 1,70        | 99,60       | 155,26    | 192,43    |
| 2.1.11                | SINAPI C            | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO PARA ACESSO DO ABRIGO DE LIXO   | m²    | 10,06      | 0,95        | 9,56        | 1,70        | 17,10       | 26,66     | 33,04     |
| 2.1.12                | SINAPI C            | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO PARA CALÇADA DA URBANIZAÇÃO   | m²    | 31,99      | 0,95        | 30,39       | 1,70        | 54,38       | 84,77     | 105,07    |
| Total da subetapa 2.1 |                     |        |  |       |            |             | 4.523,18    |             | 8.482,33    | 13.005,51 | 16.119,04 |
| 2.2                   | Aterros e reaterros |        |  |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 2.2.1                 | SINAPI C            | 96385  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.          | m³    | 80,00      | 3,89        | 311,20      | 8,26        | 660,80      | 972,00    | 1.204,70  |
| 2.2.2                 | SINAPI C            | 101124 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3).        | m³    | 80,00      | 3,48        | 278,40      | 12,22       | 977,60      | 1.256,00  | 1.556,69  |
| 2.2.3                 | SINAPI C            | 97914  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM   | m³    | 80,00      | 0,62        | 49,60       | 2,37        | 189,60      | 239,20    | 296,46    |
| 2.2.4                 | SINAPI C            | 104740 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.  | m³    | 147,79     | 13,14       | 1.941,96    | 15,75       | 2.327,69    | 4.269,65  | 5.291,81  |
| 2.2.5                 | SINAPI C            | 104740 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA VIGAS BALDRAME.                   | m³    | 9,95       | 13,14       | 130,74      | 15,75       | 156,71      | 287,46    | 356,27    |
| 2.2.6                 | SINAPI C            | 104740 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA REDE HIDRÁULICA.                  | m³    | 6,20       | 13,14       | 81,47       | 15,75       | 97,65       | 179,12    | 222,00    |
| 2.2.7                 | SINAPI C            | 104740 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA REDE SANITÁRIA.                   | m³    | 91,70      | 13,14       | 1.204,99    | 15,75       | 1.444,34    | 2.649,33  | 3.283,58  |
| 2.2.8                 | SINAPI C            | 104740 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA REDE PLUVIAL.                     | m³    | 11,87      | 13,14       | 155,92      | 15,75       | 186,89      | 342,81    | 424,88    |

# ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                 | REFERÊNCIA                  |        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL     |           |
|-----------------------|-----------------------------|--------|---|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|                       | BANCO                       | CÓDIGO |   |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI     | C/LDI     |
| 2.2.9                 | SINAPI C                    | 104740 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA REDE GLP.        | m³    | 5,84       | 13,14       | 76,74       | 15,75       | 91,98       | 168,72    | 209,11    |
| 2.2.10                | SINAPI C                    | 104740 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA REDE ELÉTRICA.   | m³    | 75,17      | 13,14       | 987,77      | 15,75       | 1.183,97    | 2.171,73  | 2.691,65  |
| 2.2.11                | SINAPI C                    | 104740 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA REDE LÓGICA.     | m³    | 6,30       | 13,14       | 82,78       | 15,75       | 99,23       | 182,01    | 225,58    |
| Total da subetapa 2.2 |                             |        |   |       |            |             | 5.301,57    |             | 7.416,45    | 12.718,02 | 15.762,72 |
| Total da etapa 2      |                             |        |   |       |            |             | 9.824,75    |             | 15.898,79   | 25.723,54 | 31.881,75 |
| 3                     | INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES |        |   |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 3.1                   | Estacas e blocos            |        |   |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 3.1.1                 | SINAPI C                    | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. | m³    | 3,07       | 54,07       | 165,99      | 136,90      | 420,28      | 586,28    | 726,63    |
| 3.1.2                 | SINAPI C                    | 96529  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.           | m²    | 40,70      | 143,92      | 5.857,54    | 133,99      | 5.453,39    | 11.310,94 | 14.018,78 |
| 3.1.3                 | SINAPI C                    | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.  | kg    | 247,90     | 3,95        | 979,21      | 10,56       | 2.617,82    | 3.597,03  | 4.458,16  |
| 3.1.4                 | SINAPI C                    | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.   | kg    | 65,40      | 3,00        | 196,20      | 9,87        | 645,50      | 841,70    | 1.043,20  |
| 3.1.5                 | SINAPI C                    | 104920 | ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.   | kg    | 321,70     | 2,32        | 746,34      | 8,57        | 2.756,97    | 3.503,31  | 4.342,01  |
| 3.1.6                 | SINAPI C                    | 104921 | ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.   | kg    | 39,30      | 1,72        | 67,60       | 8,47        | 332,87      | 400,47    | 496,34    |
| 3.1.7                 | Próprio                     | CP045  | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                   | m³    | 15,30      | 32,09       | 490,98      | 803,65      | 12.295,85   | 12.786,82 | 15.847,99 |
| Total da subetapa 3.1 |                             |        |   |       |            |             | 8.503,86    |             | 24.522,68   | 33.026,54 | 40.933,10 |
| 3.2                   | Arranques e vigas baldrame  |        |   |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 3.2.1                 | SINAPI C                    | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. | m³    | 0,75       | 54,07       | 40,55       | 136,90      | 102,68      | 143,23    | 177,52    |
| 3.2.2                 | SINAPI C                    | 96530  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.    | m²    | 284,30     | 54,16       | 15.397,69   | 99,60       | 28.316,28   | 43.713,97 | 54.179,09 |
| 3.2.3                 | SINAPI C                    | 104916 | ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.   | kg    | 260,20     | 7,42        | 1.930,68    | 9,89        | 2.573,38    | 4.504,06  | 5.582,33  |
| 3.2.4                 | SINAPI C                    | 104917 | ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.   | kg    | 93,30      | 5,40        | 503,82      | 10,42       | 972,19      | 1.476,01  | 1.829,36  |
| 3.2.5                 | SINAPI C                    | 104918 | ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.   | kg    | 360,00     | 3,95        | 1.422,00    | 10,56       | 3.801,60    | 5.223,60  | 6.474,13  |
| 3.2.6                 | SINAPI C                    | 104919 | ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.  | kg    | 382,80     | 3,00        | 1.148,40    | 9,87        | 3.778,24    | 4.926,64  | 6.106,07  |
| 3.2.7                 | SINAPI C                    | 104920 | ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.  | kg    | 82,00      | 2,32        | 190,24      | 8,57        | 702,74      | 892,98    | 1.106,76  |
| 3.2.8                 | SINAPI C                    | 104921 | ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.  | kg    | 21,30      | 1,72        | 36,64       | 8,47        | 180,41      | 217,05    | 269,01    |

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94% LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                 | REFERÊNCIA     |        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL      |            |
|-----------------------|----------------|--------|---|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
|                       | BANCO          | CÓDIGO |   |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI      | C/LDI      |
| 3.2.9                 | Próprio        | CP046  | CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                    | m³    | 19,00      | 18,25       | 346,75      | 782,00      | 14.858,00   | 15.204,75  | 18.844,77  |
| Total da subetapa 3.2 |                |        |   |       |            |             | 21.016,77   |             | 55.285,51   | 76.302,28  | 94.569,04  |
| Total da etapa 3      |                |        |   |       |            |             | 29.520,63   |             | 79.808,19   | 109.328,82 | 135.502,14 |
| 4                     | SUPERESTRUTURA |        |   |       |            |             |             |             |             |            |            |
| 4.1                   | Concreto       |        |   |       |            |             |             |             |             |            |            |
| 4.1.1                 | SINAPI C       | 92409  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. | m²    | 164,40     | 118,13      | 19.420,57   | 132,52      | 21.786,29   | 41.206,86  | 51.071,78  |
| 4.1.2                 | SINAPI C       | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.                              | kg    | 225,70     | 4,90        | 1.105,93    | 9,54        | 2.153,18    | 3.259,11   | 4.039,34   |
| 4.1.3                 | SINAPI C       | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.                              | kg    | 46,30      | 3,27        | 151,40      | 10,13       | 469,02      | 620,42     | 768,95     |
| 4.1.4                 | SINAPI C       | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.                             | kg    | 547,40     | 1,40        | 766,36      | 9,62        | 5.265,99    | 6.032,35   | 7.476,49   |
| 4.1.5                 | SINAPI C       | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.                             | kg    | 53,60      | 0,88        | 47,17       | 8,35        | 447,56      | 494,73     | 613,17     |
| 4.1.6                 | SINAPI C       | 92764  | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.                             | kg    | 29,30      | 0,62        | 18,17       | 8,28        | 242,60      | 260,77     | 323,20     |
| 4.1.7                 | SINAPI C       | 92765  | ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.                             | kg    | 45,70      | 0,46        | 21,02       | 9,62        | 439,63      | 460,66     | 570,94     |
| 4.1.8                 | Próprio        | CP047  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | m³    | 11,40      | 36,94       | 421,12      | 705,44      | 8.042,02    | 8.463,13   | 10.489,21  |
| 4.1.9                 | Próprio        | CP089  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.  | m²    | 188,50     | 108,98      | 20.542,73   | 130,29      | 24.559,67   | 45.102,40  | 55.899,91  |
| 4.1.10                | SINAPI C       | 92759  | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.                               | kg    | 154,80     | 4,90        | 758,52      | 9,54        | 1.476,79    | 2.235,31   | 2.770,45   |
| 4.1.11                | SINAPI C       | 92760  | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.                               | kg    | 69,10      | 3,27        | 225,96      | 10,13       | 699,98      | 925,94     | 1.147,61   |
| 4.1.12                | SINAPI C       | 92761  | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM                                | kg    | 339,60     | 2,13        | 723,35      | 10,30       | 3.497,88    | 4.221,23   | 5.231,79   |
| 4.1.13                | SINAPI C       | 92762  | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.                              | kg    | 24,90      | 1,40        | 34,86       | 9,62        | 239,54      | 274,40     | 340,09     |
| 4.1.14                | SINAPI C       | 92763  | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.                              | kg    | 46,00      | 0,88        | 40,48       | 8,35        | 384,10      | 424,58     | 526,22     |
| 4.1.15                | Próprio        | CP048  | CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | m³    | 12,60      | 57,05       | 718,83      | 708,50      | 8.927,10    | 9.645,93   | 11.955,17  |

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                 | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL      |            |
|-----------------------|------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
|                       | BANCO      | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI      | C/LDI      |
| 4.1.16                | Próprio    | CP050  | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). INCLUINDO LAJOTAS, VIGOTAS, TÁBUAS NÃO APARELHADAS, PREGOS DE AÇO, ESCORAS TIPO PONTALETE EM MADEIRA, ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DE 5,0MM E CONCRETAGEM COM O USO DE BOMBA, FCK=35 MPA. | m²    | 61,86      | 30,85       | 1.908,38    | 164,40      | 10.169,78   | 12.078,17  | 14.969,68  |
| 4.1.17                | SINAPI C   | 92768  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. (NEGATIVO)   | kg    | 93,90      | 4,20        | 394,38      | 9,62        | 903,32      | 1.297,70   | 1.608,37   |
| 4.1.18                | SINAPI C   | 92769  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. (NERVURAS)   | kg    | 15,37      | 2,70        | 41,50       | 10,10       | 155,24      | 196,74     | 243,83     |
| 4.1.19                | Próprio    | CP090  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. INCLUSO CIMBRAMENTO  | m²    | 17,04      | 124,89      | 2.128,13    | 130,06      | 2.216,22    | 4.344,35   | 5.384,38   |
| 4.1.21                | SINAPI C   | 92769  | ARMAÇÃO DE LAJE MACIÇA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.   | kg    | 41,00      | 2,70        | 110,70      | 10,10       | 414,10      | 524,80     | 650,44     |
| 4.1.23                | SINAPI C   | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.  | m³    | 13,52      | 66,22       | 895,33      | 159,68      | 2.158,95    | 3.054,28   | 3.785,48   |
| 4.1.24                | SINAPI C   | 97088  | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.  | kg    | 405,62     | 1,39        | 563,80      | 13,72       | 5.565,04    | 6.128,84   | 7.596,09   |
| 4.1.25                | SINAPI C   | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.   | m²    | 270,41     | 3,85        | 1.041,08    | 82,72       | 22.368,32   | 23.409,39  | 29.013,60  |
| Total da subetapa 4.1 |            |        |  |       |            |             | 52.079,76   |             | 122.582,31  | 174.662,07 | 216.476,17 |
| 4.2                   | Metálica   |        |  |       |            |             |             |             |             |            |            |
| 4.2.1                 | SINAPI C   | 92620  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.  | unid. | 8,00       | 324,34      | 2.594,72    | 2.202,15    | 17.617,20   | 20.211,92  | 25.050,65  |
| 4.2.2                 | SINAPI C   | 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  | m²    | 349,84     | 7,45        | 2.606,31    | 52,05       | 18.209,19   | 20.815,50  | 25.798,74  |
| 4.2.3                 | SINAPI C   | 100767 | CONTRAVENTAMENTO COM BARRAS DE AÇO, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | kg    | 264,07     | 3,94        | 1.040,44    | 15,24       | 4.024,43    | 5.064,86   | 6.277,39   |
| 4.2.4                 | SINAPI C   | 100767 | CORRENTE RÍGIDA COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | kg    | 172,85     | 3,94        | 681,03      | 15,24       | 2.634,23    | 3.315,26   | 4.108,94   |
| 4.2.5                 | Próprio    | CP087  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR PERFIS EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO PARA FECHAMENTO DE PLATIBANDA COM TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO TELHA.   | m²    | 42,88      | 7,42        | 318,17      | 73,51       | 3.152,11    | 3.470,28   | 4.301,06   |
| 4.2.6                 | Próprio    | CP087  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR PERFIS EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO PARA FECHAMENTO DE FORRO DE BEIRAL COM TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO TELHA.  | m²    | 40,08      | 7,42        | 297,39      | 73,51       | 2.946,28    | 3.243,67   | 4.020,21   |

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94% LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                               | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL      |            |
|-------------------------------------|------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
|                                     | BANCO      | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI      | C/LDI      |
| 4.2.7                               | Próprio    | CP086  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR PERFIS EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO PARA FECHAMENTO DE OITÕES COM TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO TELHA.   | m²    | 70,00      | 7,42        | 519,40      | 69,55       | 4.868,50    | 5.387,90   | 6.677,76   |
| Total da subetapa 4.2               |            |        |  |       |            |             | 8.057,46    |             | 53.451,94   | 61.509,40  | 76.234,75  |
| Total da etapa 4                    |            |        |  |       |            |             | 60.137,22   |             | 176.034,26  | 236.171,47 | 292.710,92 |
| 5 ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS |            |        |  |       |            |             |             |             |             |            |            |
| 5.1 Alvenarias                      |            |        |  |       |            |             |             |             |             |            |            |
| 5.1.1                               | SINAPI C   | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.  | m²    | 269,52     | 32,41       | 8.735,27    | 61,41       | 16.551,47   | 25.286,74  | 31.340,39  |
| 5.1.2                               | SINAPI C   | 93187  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.  | m     | 33,24      | 29,98       | 996,54      | 69,19       | 2.299,88    | 3.296,41   | 4.085,57   |
| 5.1.3                               | SINAPI C   | 93197  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.   | m     | 6,60       | 18,76       | 123,82      | 53,62       | 353,89      | 477,71     | 592,07     |
| 5.1.4                               | SINAPI C   | 93197  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.   | m     | 47,03      | 18,76       | 882,28      | 53,62       | 2.521,75    | 3.404,03   | 4.218,96   |
| 5.1.5                               | SINAPI C   | 93205  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.   | m     | 2,05       | 21,59       | 44,26       | 42,00       | 86,10       | 130,36     | 161,57     |
| 5.1.6                               | SINAPI C   | 93202  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.  | m     | 80,30      | 17,56       | 1.410,07    | 15,94       | 1.279,98    | 2.690,05   | 3.334,05   |
| Total da subetapa 5.1               |            |        |  |       |            |             | 12.192,23   |             | 23.093,07   | 35.285,30  | 43.732,60  |
| 5.2 Divisórias                      |            |        |  |       |            |             |             |             |             |            |            |
| 5.2.1                               | SINAPI C   | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.   | m²    | 13,92      | 80,74       | 1.123,90    | 818,67      | 11.395,89   | 12.519,79  | 15.517,02  |
| 5.2.2                               | SINAPI C   | 102255 | TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E .  | m²    | 0,96       | 156,04      | 149,80      | 767,40      | 736,70      | 886,50     | 1.098,73   |
| Total da subetapa 5.2               |            |        |  |       |            |             | 1.273,70    |             | 12.132,59   | 13.406,29  | 16.615,76  |
| Total da etapa 5                    |            |        |  |       |            |             | 13.465,93   |             | 35.225,66   | 48.691,59  | 60.348,36  |
| 6 ESQUADRIAS                        |            |        |  |       |            |             |             |             |             |            |            |
| 6.1 Madeira                         |            |        |  |       |            |             |             |             |             |            |            |
| 6.1.1                               | SINAPI C   | 90843  | PA07 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid. | 2,00       | 276,40      | 552,80      | 841,42      | 1.682,84    | 2.235,64   | 2.770,85   |
| 6.1.2                               | SINAPI C   | 90843  | PA08 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid. | 2,00       | 276,40      | 552,80      | 841,42      | 1.682,84    | 2.235,64   | 2.770,85   |



# ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94% LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                 | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL     |           |
|-----------------------|------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|                       | BANCO      | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI     | C/LDI     |
| 6.1.3                 | Próprio    | CP003  | PC01 - KIT PORTA DE CORRER DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 210X82CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUINDO MONTAGEM E INSTALAÇÃO, TRILHO, ROLDANAS PUXADORES E FECHADURA PAPAGAIO. | unid. | 2,00       | 264,75      | 529,50      | 837,78      | 1.675,56    | 2.205,06  | 2.732,95  |
| 6.1.4                 | Próprio    | CP004  | PVV01 - KIT PORTA DUPLA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUINDO DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.  | unid. | 1,00       | 444,63      | 444,63      | 1.299,67    | 1.299,67    | 1.744,30  | 2.161,89  |
| 6.1.5                 | SINAPI C   | 100674 | PVV01 - VISOR FIXO COM VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m²    | 0,35       | 25,95       | 9,08        | 786,39      | 275,24      | 284,32    | 352,38    |
| 6.1.6                 | SINAPI C   | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 8,00       | 32,13       | 257,04      | 326,52      | 2.612,16    | 2.869,20  | 3.556,09  |
| 6.1.7                 | Próprio    | CP062  | MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unid. | 2,00       | 81,52       | 163,04      | 151,83      | 303,66      | 466,70    | 578,43    |
| 6.1.8                 | Próprio    | CP053  | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 14 (E = 1,9 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) - FIXADO EM PORTA DE MADEIRA  | m²    | 1,48       | 11,65       | 17,24       | 876,60      | 1.297,37    | 1.314,61  | 1.629,33  |
| Total da subetapa 6.1 |            |        |  |       |            | 2.526,13    |             | 10.829,33   |             | 13.355,47 | 16.552,77 |
| 6.2                   | Metálicas  |        |  |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 6.2.1                 | SINAPI C   | 94589  | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO PARA JANELAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m     | 133,84     | 12,86       | 1.721,18    | 11,29       | 1.511,05    | 3.232,24  | 4.006,03  |
| 6.2.2                 | Próprio    | CP005  | JB01 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, ACABAMENTO BRANCO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m²    | 1,62       | 61,55       | 99,71       | 500,05      | 810,08      | 909,79    | 1.127,60  |
| 6.2.3                 | Próprio    | CP005  | JB02 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, ACABAMENTO BRANCO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m²    | 2,04       | 61,55       | 125,56      | 500,05      | 1.020,10    | 1.145,66  | 1.419,94  |
| 6.2.4                 | Próprio    | CP005  | JB03 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, ACABAMENTO BRANCO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m²    | 1,88       | 61,55       | 115,96      | 500,05      | 942,09      | 1.058,05  | 1.311,35  |
| 6.2.5                 | Próprio    | CP005  | JB04 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, ACABAMENTO BRANCO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m²    | 4,08       | 61,55       | 251,12      | 500,05      | 2.040,20    | 2.291,33  | 2.839,87  |
| 6.2.6                 | Próprio    | CP005  | JB05 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, ACABAMENTO BRANCO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m²    | 1,46       | 61,55       | 89,74       | 500,05      | 729,07      | 818,81    | 1.014,84  |
| 6.2.7                 | SINAPI C   | 94570  | JC01 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS E BANDEIRA PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO BRANCO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                    | m²    | 2,10       | 18,69       | 39,25       | 371,43      | 780,00      | 819,25    | 1.015,38  |
| 6.2.8                 | SINAPI C   | 94573  | JC02 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS E BANDEIRA PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO BRANCO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                    | m²    | 35,49      | 34,61       | 1.228,31    | 417,71      | 14.824,53   | 16.052,84 | 19.895,89 |



# ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA  | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL    |           |
|--------|------------|--------|---|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|-----------|
|        | BANCO      | CÓDIGO |   |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI    | C/LDI     |
| 6.2.9  | SINAPI C   | 94580  | JC03 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS E BANDEIRA PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO BRANCO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.         | m²    | 5,04       | 40,37       | 203,46      | 578,75      | 2.916,90    | 3.120,36 | 3.867,38  |
| 6.2.10 | Próprio    | CP006  | TM02 - TELA FIXA MOSQUITEIRO DE FIBRA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m²    | 2,64       | 25,96       | 68,53       | 173,35      | 457,64      | 526,18   | 652,15    |
| 6.2.11 | Próprio    | CP006  | TM03 - TELA FIXA MOSQUITEIRO DE FIBRA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m²    | 2,64       | 25,96       | 68,53       | 173,35      | 457,64      | 526,18   | 652,15    |
| 6.2.12 | Próprio    | CP006  | TM04 - TELA FIXA MOSQUITEIRO DE FIBRA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m²    | 1,58       | 25,96       | 40,89       | 173,35      | 273,03      | 313,91   | 389,06    |
| 6.2.13 | Próprio    | CP006  | TM05 - TELA FIXA MOSQUITEIRO DE FIBRA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m²    | 2,64       | 25,96       | 68,53       | 173,35      | 457,64      | 526,18   | 652,15    |
| 6.2.14 | Próprio    | CP006  | TM06 - TELA FIXA MOSQUITEIRO DE FIBRA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m²    | 6,40       | 25,96       | 166,14      | 173,35      | 1.109,44    | 1.275,58 | 1.580,96  |
| 6.2.15 | SINAPI C   | 94589  | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO PARA PORTAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m     | 50,84      | 12,86       | 653,80      | 11,29       | 573,98      | 1.227,79 | 1.521,72  |
| 6.2.16 | SINAPI C   | 91341  | PA01 - PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m²    | 8,64       | 13,78       | 119,06      | 925,79      | 7.998,83    | 8.117,88 | 10.061,31 |
| 6.2.17 | SINAPI C   | 91341  | PA02 - PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m²    | 1,47       | 13,78       | 20,26       | 925,79      | 1.360,91    | 1.381,17 | 1.711,82  |
| 6.2.18 | SINAPI C   | 91341  | PA03 - PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m²    | 6,72       | 13,78       | 92,60       | 925,79      | 6.221,31    | 6.313,91 | 7.825,46  |
| 6.2.19 | SINAPI C   | 91341  | PA04 - PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m²    | 5,04       | 13,78       | 69,45       | 925,79      | 4.665,98    | 4.735,43 | 5.869,10  |
| 6.2.20 | SINAPI C   | 91338  | PA05 - PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m²    | 3,32       | 12,83       | 42,61       | 1.226,43    | 4.072,97    | 4.115,58 | 5.100,85  |
| 6.2.21 | SINAPI C   | 91341  | PA06 - PORTA EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m²    | 3,53       | 13,78       | 48,59       | 925,79      | 3.264,34    | 3.312,92 | 4.106,04  |
| 6.2.22 | SINAPI C   | 91338  | AL01 - ALÇAPÃO EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m²    | 0,72       | 12,83       | 9,24        | 1.226,43    | 883,03      | 892,27   | 1.105,88  |
| 6.2.23 | Próprio    | CP007  | TM01 - PORTA DE ABRIR EM TELA MOSQUITEIRO DE FIBRA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m²    | 3,36       | 12,83       | 43,11       | 404,34      | 1.358,58    | 1.401,69 | 1.737,26  |
| 6.2.24 | SINAPI C   | 91304  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 9,00       | 34,43       | 309,87      | 79,49       | 715,41      | 1.025,28 | 1.270,73  |
| 6.2.25 | Próprio    | CP068  | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid. | 6,00       | 33,40       | 200,40      | 8,55        | 51,30       | 251,70   | 311,96    |
| 6.2.26 | SINAPI C   | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO.  | unid. | 6,00       | 31,42       | 188,52      | 56,37       | 338,22      | 526,74   | 652,84    |

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                 | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL     |            |
|-----------------------|------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|
|                       | BANCO      | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI     | C/LDI      |
| 6.2.27                | SINAPI C   | 100709 | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS.  | unid. | 61,00      | 31,53       | 1.923,33    | 20,16       | 1.229,76    | 3.153,09  | 3.907,94   |
| 6.2.28                | SINAPI C   | 100703 | PUXADOR CENTAL PARA ESQUADIRAS TIPO ALÇA EM ZAMAC COMPRIMENTO APROXIMADO 100MM, INCLUINDO PARAFUSOS. FORNECIMENT E INSTALAÇÃO  | unid. | 4,00       | 11,40       | 45,60       | 24,54       | 98,16       | 143,76    | 178,18     |
| 6.2.29                | Próprio    | CP008  | DOBRADIÇA EM AÇO COM MOLA PARA FECHAMENTO AUTOMÁTICO REGULÁVEL, 890x790x2MM, COM PARAFUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 8,00       | 31,47       | 251,76      | 77,84       | 622,72      | 874,48    | 1.083,83   |
| 6.2.30                | Próprio    | CP009  | PT01 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m²    | 5,00       | 17,56       | 87,80       | 520,86      | 2.604,30    | 2.692,10  | 3.336,59   |
| 6.2.31                | Próprio    | CP069  | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid. | 1,00       | 33,40       | 33,40       | 27,88       | 27,88       | 61,28     | 75,95      |
| Total da subetapa 6.2 |            |        |  |       |            |             | 8.426,33    |             | 64.417,12   | 72.843,45 | 90.282,17  |
| Total da etapa 6      |            |        |  |       |            |             | 10.952,47   |             | 75.246,45   | 86.198,92 | 106.834,94 |
| 7                     | COBERTURA  |        |  |       |            |             |             |             |             |           |            |
| 7.1                   | Próprio    | CP011  | TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM, INCLUSO IÇAMENTO. | m²    | 349,58     | 2,97        | 1.038,25    | 200,39      | 70.052,34   | 71.090,59 | 88.109,68  |
| 7.2                   | Próprio    | CP012  | CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO   | m     | 25,50      | 3,04        | 77,52       | 73,47       | 1.873,49    | 1.951,01  | 2.418,08   |
| 7.3                   | SINAPI C   | 94213  | OITÃO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO.  | m²    | 69,96      | 4,23        | 295,93      | 60,79       | 4.252,87    | 4.548,80  | 5.637,78   |
| 7.4                   | SINAPI C   | 94213  | TESTEIRA COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO.   | m²    | 45,52      | 4,23        | 192,55      | 60,79       | 2.767,16    | 2.959,71  | 3.668,27   |
| 7.5                   | SINAPI C   | 94213  | FORRO DE BEIRAL COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO.  | m²    | 42,70      | 4,23        | 180,62      | 60,79       | 2.595,73    | 2.776,35  | 3.441,01   |
| 7.6                   | Próprio    | CP013  | COLARINHO PARA CHAMINÉ 200MM DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VEDAÇÃO E IÇAMENTO   | unid. | 2,00       | 3,04        | 6,08        | 138,30      | 276,60      | 282,68    | 350,35     |
| 7.7                   | Próprio    | CP014  | ACABAMENTO LATERAL ISOTELHA PIR 50MM, FORNECIMENTO, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO.   | m     | 27,46      | 9,13        | 250,71      | 26,60       | 730,44      | 981,15    | 1.216,03   |
| 7.8                   | Próprio    | CP015  | ACABAMENTO FRONTAL ISOTELHA PIR 50MM, FORNECIMENTO, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO.   | m     | 50,96      | 9,13        | 465,26      | 27,80       | 1.416,69    | 1.881,95  | 2.332,49   |
| 7.9                   | SINAPI C   | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO.  | m     | 51,00      | 9,13        | 465,63      | 47,95       | 2.445,45    | 2.911,08  | 3.607,99   |
| 7.10                  | SINAPI C   | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33.   | m     | 17,97      | 6,45        | 115,91      | 34,61       | 621,94      | 737,85    | 914,49     |
| 7.11                  | SINAPI C   | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | m     | 51,00      | 15,05       | 767,55      | 68,53       | 3.495,03    | 4.262,58  | 5.283,04   |

# ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94% LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                 | REFERÊNCIA                            |        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL                |           |
|-----------------------|---------------------------------------|--------|---|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|-----------|
|                       | BANCO                                 | CÓDIGO |   |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI                | C/LDI     |
| Total da etapa 7      |                                       |        |   |       |            | 3.856,02    |             | 90.527,73   |             | 94.383,74 116.979,21 |           |
| 8                     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 |        |   |       |            |             |             |             |             |                      |           |
| 8.1                   | Alimentador de energia                |        |   |       |            |             |             |             |             |                      |           |
| 8.1.1                 | SINAPI C                              | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 1,00       | 70,39       | 70,39       | 342,98      | 342,98      | 413,37               | 512,33    |
| 8.1.2                 | SINAPI C                              | 97668  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m     | 345,69     | 5,02        | 1.735,36    | 6,27        | 2.167,48    | 3.902,84             | 4.837,18  |
| 8.1.3                 | SINAPI C                              | 97883  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M.                       | unid. | 7,00       | 62,23       | 435,61      | 374,74      | 2.623,18    | 3.058,79             | 3.791,06  |
| 8.1.4                 | SINAPI C                              | 92982  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                           | m     | 1.382,77   | 0,67        | 926,46      | 16,03       | 22.165,80   | 23.092,26            | 28.620,55 |
| 8.1.5                 | SINAPI C                              | 96620  | ENVELOPAMENTO CONCRETO SIMPLES  | m³    | 11,25      | 272,33      | 3.063,71    | 536,05      | 6.030,56    | 9.094,28             | 11.271,44 |
| 8.1.6                 | Próprio                               | CP037  | FITA SUBTERRÂNEA ALERTA/ADVERTÊNCIA REDE ELÉTRICA ABAIXO 7,6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m     | 345,69     | 1,33        | 459,77      | 0,94        | 324,95      | 784,72               | 972,58    |
| 8.1.7                 | Próprio                               | CP088  | MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 380V 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unid. | 1,00       | 70,40       | 70,40       | 809,99      | 809,99      | 880,39               | 1.091,16  |
| 8.1.8                 | SINAPI C                              | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 1,00       | 81,05       | 81,05       | 107,28      | 107,28      | 188,33               | 233,42    |
| Total da subetapa 8.1 |                                       |        |   |       |            | 6.842,75    |             | 34.572,22   |             | 41.414,97 51.329,71  |           |
| 8.2                   | Instalações elétricas de baixa tensão |        |   |       |            |             |             |             |             |                      |           |
| 8.2.1                 | SINAPI C                              | 90458  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE   | unid. | 1,00       | 38,79       | 38,79       | 5,27        | 5,27        | 44,06                | 54,61     |
| 8.2.2                 | SINAPI C                              | 104780 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.  | m     | 52,00      | 5,84        | 303,68      | 0,69        | 35,88       | 339,56               | 420,85    |
| 8.2.3                 | SINAPI C                              | 90456  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).  | unid. | 34,00      | 6,00        | 204,00      | 0,76        | 25,84       | 229,84               | 284,86    |
| 8.2.4                 | SINAPI C                              | 91936  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 32,00      | 11,85       | 379,20      | 7,53        | 240,96      | 620,16               | 768,63    |
| 8.2.5                 | SINAPI C                              | 91871  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.            | m     | 6,00       | 9,45        | 56,70       | 5,97        | 35,82       | 92,52                | 114,67    |
| 8.2.6                 | SINAPI C                              | 91834  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.          | m     | 32,00      | 11,78       | 376,96      | 6,02        | 192,64      | 569,60               | 705,96    |
| 8.2.7                 | SINAPI C                              | 91845  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m     | 130,00     | 3,78        | 491,40      | 4,57        | 594,10      | 1.085,50             | 1.345,37  |

# ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA  | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL    |          |
|--------|------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|
|        | BANCO      | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI    | C/LDI    |
| 8.2.8  | SINAPI C   | 91845  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m     | 4,50       | 3,78        | 17,01       | 4,57        | 20,57       | 37,58    | 46,57    |
| 8.2.9  | SINAPI C   | 91854  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.          | m     | 52,00      | 7,16        | 372,32      | 3,45        | 179,40      | 551,72   | 683,80   |
| 8.2.10 | SINAPI C   | 104396 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | unid. | 4,00       | 12,78       | 51,12       | 10,55       | 42,20       | 93,32    | 115,66   |
| 8.2.11 | Próprio    | CP054  | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO   | m     | 81,99      | 8,61        | 705,93      | 11,04       | 905,17      | 1.611,10 | 1.996,80 |
| 8.2.12 | SINAPI C   | 104764 | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. | m     | 81,99      | 9,71        | 796,12      | 15,14       | 1.241,33    | 2.037,45 | 2.525,22 |
| 8.2.13 | Próprio    | CP065  | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO           | m     | 5,66       | 8,61        | 48,73       | 17,76       | 100,52      | 149,25   | 184,99   |
| 8.2.14 | SINAPI C   | 104766 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.  | m     | 52,00      | 14,46       | 751,92      | 4,62        | 240,24      | 992,16   | 1.229,68 |
| 8.2.15 | SINAPI C   | 91939  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                    | unid. | 4,00       | 29,46       | 117,84      | 7,16        | 28,64       | 146,48   | 181,55   |
| 8.2.16 | SINAPI C   | 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                   | unid. | 17,00      | 15,69       | 266,73      | 5,03        | 85,51       | 352,24   | 436,57   |
| 8.2.17 | SINAPI C   | 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                   | unid. | 13,00      | 8,93        | 116,09      | 4,00        | 52,00       | 168,09   | 208,33   |
| 8.2.18 | SINAPI C   | 92023  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                 | unid. | 6,00       | 32,70       | 196,20      | 26,44       | 158,64      | 354,84   | 439,79   |
| 8.2.19 | SINAPI C   | 92029  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                | unid. | 2,00       | 37,28       | 74,56       | 29,49       | 58,98       | 133,54   | 165,51   |
| 8.2.20 | SINAPI C   | 91992  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                     | unid. | 4,00       | 34,03       | 136,12      | 18,93       | 75,72       | 211,84   | 262,55   |
| 8.2.21 | SINAPI C   | 92012  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                   | unid. | 3,00       | 50,79       | 152,37      | 39,08       | 117,24      | 269,61   | 334,15   |
| 8.2.22 | SINAPI C   | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                    | unid. | 6,00       | 23,71       | 142,26      | 17,34       | 104,04      | 246,30   | 305,26   |
| 8.2.23 | SINAPI C   | 92016  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                   | unid. | 4,00       | 38,75       | 155,00      | 37,25       | 149,00      | 304,00   | 376,78   |
| 8.2.24 | SINAPI C   | 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                    | unid. | 9,00       | 19,71       | 177,39      | 16,73       | 150,57      | 327,96   | 406,47   |
| 8.2.25 | SINAPI C   | 97596  | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 2,00       | 23,20       | 46,40       | 53,86       | 107,72      | 154,12   | 191,02   |

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94% LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                 | REFERÊNCIA                             |        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL     |           |
|-----------------------|--|--------|---|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|                       | BANCO                                  | CÓDIGO |   |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI     | C/LDI     |
| 8.2.26                | SINAPI C                               | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 4,00       | 0,88        | 3,52        | 37,26       | 149,04      | 152,56    | 189,08    |
| 8.2.27                | Próprio                                | CP038  | TOMADA INDUSTRIAL 32A 3F+N+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unid. | 4,00       | 16,86       | 67,44       | 49,47       | 197,88      | 265,32    | 328,84    |
| 8.2.28                | Próprio                                | CP039  | SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO 38X38 MM PARA ELETRODUTO 3/4" INCLUINDO PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                            | unid. | 6,00       | 4,42        | 26,52       | 5,64        | 33,84       | 60,36     | 74,81     |
| 8.2.29                | SINAPI C                               | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid. | 1,00       | 37,88       | 37,88       | 813,82      | 813,82      | 851,70    | 1.055,60  |
| 8.2.30                | SINAPI C                               | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | m     | 1.320,09   | 1,54        | 2.032,94    | 3,05        | 4.026,27    | 6.059,21  | 7.509,79  |
| 8.2.31                | SINAPI C                               | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m     | 46,35      | 2,07        | 95,94       | 4,95        | 229,43      | 325,38    | 403,27    |
| 8.2.32                | SINAPI C                               | 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 8,00       | 3,52        | 28,16       | 10,11       | 80,88       | 109,04    | 135,14    |
| 8.2.33                | SINAPI C                               | 93670  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 4,00       | 10,57       | 42,28       | 63,47       | 253,88      | 296,16    | 367,06    |
| 8.2.34                | SINAPI C                               | 93657  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 2,00       | 4,85        | 9,70        | 10,57       | 21,14       | 30,84     | 38,22     |
| 8.2.35                | SINAPI C                               | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 1,00       | 70,39       | 70,39       | 342,98      | 342,98      | 413,37    | 512,33    |
| 8.2.36                | Próprio                                | CP056  | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNEICMENTO E INSTALAÇÃO  | unid. | 5,00       | 9,68        | 48,40       | 142,72      | 713,60      | 762,00    | 944,42    |
| 8.2.37                | Próprio                                | CP057  | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC  | unid. | 1,00       | 19,38       | 19,38       | 167,01      | 167,01      | 186,39    | 231,01    |
| 8.2.38                | Próprio                                | CP058  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)   | unid. | 3,00       | 10,71       | 32,13       | 49,58       | 148,74      | 180,87    | 224,17    |
| Total da subetapa 8.2 |  |        |   |       |            | 8.689,53    |             | 12.126,51   |             | 20.816,04 | 25.799,41 |
| 8.3                   | Acessórios elétricos                   |        |   |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 8.3.1                 | Próprio                                | CP040  | LUMINÁRIA TUBULAR LED HERMÉTICA 2X 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unid. | 49,00      | 35,59       | 1.743,91    | 94,01       | 4.606,49    | 6.350,40  | 7.870,69  |
| 8.3.2                 | SINAPI C                               | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 2,00       | 15,13       | 30,26       | 79,12       | 158,24      | 188,50    | 233,63    |
| 8.3.3                 | Próprio                                | CP060  | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unid. | 3,00       | 29,63       | 88,89       | 171,00      | 513,00      | 601,89    | 745,98    |
| Total da subetapa 8.3 |  |        |   |       |            | 1.863,06    |             | 5.277,73    |             | 7.140,79  | 8.850,30  |
| Total da etapa 8      |  |        |   |       |            | 17.395,34   |             | 51.976,46   |             | 69.371,80 | 85.979,41 |
| 9                     | INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA |        |   |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 9.1                   | Interligação                           |        |   |       |            |             |             |             |             |           |           |

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94% LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                 | REFERÊNCIA                           |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL    |          |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|
|                       | BANCO                                | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI    | C/LDI    |
| 9.1.1                 | SINAPI C                             | 101795 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. | unid  | 2,00       | 257,88      | 515,76      | 380,19      | 760,38      | 1.276,14 | 1.581,65 |
| 9.1.2                 | SINAPI C                             | 97668  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.              | m     | 30,00      | 5,02        | 150,60      | 6,27        | 188,10      | 338,70   | 419,78   |
| 9.1.3                 | SINAPI C                             | 96620  | ENVELOPAMENTO CONCRETO SIMPLES   | m³    | 1,20       | 272,33      | 326,80      | 536,05      | 643,26      | 970,06   | 1.202,29 |
| 9.1.4                 | Próprio                              | CP041  | FITA SUBTERRÂNEA ALERTA/ADVERTÊNCIA FIBRA ÓTICA ABAIXO 7,6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m     | 30,00      | 1,33        | 39,90       | 1,83        | 54,90       | 94,80    | 117,50   |
| 9.1.5                 | SINAPI C                             | 104401 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                   | unid. | 5,00       | 12,91       | 64,55       | 12,66       | 63,30       | 127,85   | 158,46   |
| 9.1.6                 | SINAPI C                             | 104395 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                   | unid. | 2,00       | 11,46       | 22,92       | 11,06       | 22,12       | 45,04    | 55,82    |
| 9.1.7                 | SINAPI C                             | 91866  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | m     | 65,00      | 4,26        | 276,90      | 4,35        | 282,75      | 559,65   | 693,63   |
| 9.1.8                 | Próprio                              | CP044  | CABO DE FIBRA ÓTICA MULTIMODO 2F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m     | 100,00     | 0,23        | 23,00       | 9,10        | 910,00      | 933,00   | 1.156,36 |
| Total da subetapa 9.1 |                                      |        |  |       |            |             | 1.420,43    |             | 2.924,81    | 4.345,24 | 5.385,49 |
| 9.2                   | Infraestrutura                       |        |  |       |            |             |             |             |             |          |          |
| 9.2.1                 | SINAPI C                             | 91866  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | m     | 5,00       | 4,26        | 21,30       | 4,35        | 21,75       | 43,05    | 53,36    |
| 9.2.2                 | SINAPI C                             | 104395 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                   | unid. | 2,00       | 11,46       | 22,92       | 11,06       | 22,12       | 45,04    | 55,82    |
| 9.2.3                 | SINAPI C                             | 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 1,00       | 10,97       | 10,97       | 41,85       | 41,85       | 52,82    | 65,47    |
| 9.2.4                 | SINAPI C                             | 98297  | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m     | 5,00       | 0,22        | 1,10        | 9,26        | 46,30       | 47,40    | 58,75    |
| Total da subetapa 9.2 |                                      |        |  |       |            |             | 56,29       |             | 132,02      | 188,31   | 233,39   |
| 9.3                   | ATs                                  |        |  |       |            |             |             |             |             |          |          |
| 9.3.1                 | Próprio                              | CP042  | RACK DE PAREDE 12U 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid. | 1,00       | 19,44       | 19,44       | 565,92      | 565,92      | 585,36   | 725,50   |
| 9.3.2                 | Próprio                              | CP043  | ORGANIZADOR DE CABOS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid. | 1,00       | 4,42        | 4,42        | 55,27       | 55,27       | 59,69    | 73,98    |
| Total da subetapa 9.3 |                                      |        |  |       |            |             | 23,86       |             | 621,19      | 645,05   | 799,47   |
| Total da etapa 9      |                                      |        |  |       |            |             | 1.500,58    |             | 3.678,02    | 5.178,60 | 6.418,35 |
| 10                    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS |        |  |       |            |             |             |             |             |          |          |
| 10.1                  | Instalações hidráulicas              |        |  |       |            |             |             |             |             |          |          |
| 10.1.1                | SINAPI C                             | 104779 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.                   | m     | 65,03      | 5,82        | 378,47      | 0,66        | 42,92       | 421,39   | 522,28   |
| 10.1.2                | SINAPI C                             | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.   | m³    | 1,55       | 54,06       | 83,79       | 193,78      | 300,36      | 384,15   | 476,12   |

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA   | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL  |        |
|---------|------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|
|         | BANCO      | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI  | C/LDI  |
| 10.1.3  | SINAPI C   | 89643  | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 1,00       | 6,74        | 6,74        | 9,96        | 9,96        | 16,70  | 20,70  |
| 10.1.4  | SINAPI C   | 89641  | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                       | unid. | 2,00       | 6,74        | 13,48       | 7,50        | 15,00       | 28,48  | 35,30  |
| 10.1.5  | SINAPI C   | 89634  | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m     | 1,05       | 16,87       | 17,71       | 19,35       | 20,32       | 38,03  | 47,14  |
| 10.1.6  | SINAPI C   | 89383  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid. | 46,00      | 4,58        | 210,68      | 2,50        | 115,00      | 325,68 | 403,65 |
| 10.1.7  | SINAPI C   | 89596  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 2" , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.             | unid. | 2,00       | 3,56        | 7,12        | 7,02        | 14,04       | 21,16  | 26,23  |
| 10.1.8  | SINAPI C   | 89364  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 52,00      | 7,37        | 383,24      | 5,07        | 263,64      | 646,88 | 801,74 |
| 10.1.9  | SINAPI C   | 103982 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | unid. | 3,00       | 9,28        | 27,84       | 14,90       | 44,70       | 72,54  | 89,91  |
| 10.1.10 | SINAPI C   | 103986 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | unid. | 9,00       | 11,09       | 99,81       | 17,10       | 153,90      | 253,71 | 314,45 |
| 10.1.11 | SINAPI C   | 89358  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 6,00       | 6,37        | 38,22       | 2,28        | 13,68       | 51,90  | 64,32  |
| 10.1.12 | SINAPI C   | 90373  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.               | unid. | 33,00      | 6,35        | 209,55      | 7,07        | 233,31      | 442,86 | 548,88 |
| 10.1.13 | SINAPI C   | 89502  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 1,00       | 6,14        | 6,14        | 10,98       | 10,98       | 17,12  | 21,22  |
| 10.1.14 | SINAPI C   | 89380  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                 | unid. | 1,00       | 5,39        | 5,39        | 5,12        | 5,12        | 10,51  | 13,03  |
| 10.1.15 | SINAPI C   | 103964 | LUVA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | unid. | 2,00       | 2,81        | 5,62        | 5,43        | 10,86       | 16,48  | 20,43  |
| 10.1.16 | SINAPI C   | 104014 | LUVA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                        | unid. | 1,00       | 5,29        | 5,29        | 5,84        | 5,84        | 11,13  | 13,79  |
| 10.1.17 | SINAPI C   | 103998 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                              | unid. | 1,00       | 5,89        | 5,89        | 8,90        | 8,90        | 14,79  | 18,33  |
| 10.1.18 | SINAPI C   | 104003 | LUVA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                       | unid. | 1,00       | 6,31        | 6,31        | 8,67        | 8,67        | 14,98  | 18,57  |
| 10.1.19 | SINAPI C   | 103958 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                     | unid. | 1,00       | 3,72        | 3,72        | 6,48        | 6,48        | 10,20  | 12,64  |
| 10.1.20 | SINAPI C   | 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 11,00      | 9,81        | 107,91      | 4,30        | 47,30       | 155,21 | 192,37 |



ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                  | REFERÊNCIA             |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL     |           |
|------------------------|------------------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|                        | BANCO                  | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI     | C/LDI     |
| 10.1.21                | SINAPI C               | 89442  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                | unid. | 7,00       | 8,19        | 57,33       | 6,33        | 44,31       | 101,64    | 125,97    |
| 10.1.22                | SINAPI C               | 89400  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                   | unid. | 5,00       | 10,77       | 53,85       | 10,03       | 50,15       | 104,00    | 128,90    |
| 10.1.23                | SINAPI C               | 104012 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                | unid. | 6,00       | 11,41       | 68,46       | 12,68       | 76,08       | 144,54    | 179,14    |
| 10.1.24                | SINAPI C               | 104004 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 2,00       | 14,80       | 29,60       | 15,85       | 31,70       | 61,30     | 75,98     |
| 10.1.25                | SINAPI C               | 104006 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                | unid. | 7,00       | 11,17       | 78,19       | 14,51       | 101,57      | 179,76    | 222,79    |
| 10.1.26                | SINAPI C               | 89630  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 1,00       | 10,03       | 10,03       | 49,00       | 49,00       | 59,03     | 73,16     |
| 10.1.27                | SINAPI C               | 89351  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 2,00       | 5,31        | 10,62       | 27,86       | 55,72       | 66,34     | 82,22     |
| 10.1.28                | SINAPI C               | 94498  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 1,00       | 16,40       | 16,40       | 129,78      | 129,78      | 146,18    | 181,18    |
| 10.1.29                | SINAPI C               | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | unid. | 20,00      | 10,67       | 213,40      | 83,63       | 1.672,60    | 1.886,00  | 2.337,51  |
| 10.1.30                | SINAPI C               | 89355  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m     | 7,40       | 15,88       | 117,51      | 6,09        | 45,07       | 162,58    | 201,50    |
| 10.1.31                | SINAPI C               | 89356  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m     | 97,20      | 18,40       | 1.788,48    | 6,95        | 675,54      | 2.464,02  | 3.053,91  |
| 10.1.32                | SINAPI C               | 89357  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m     | 4,80       | 21,92       | 105,22      | 12,37       | 59,38       | 164,59    | 204,00    |
| 10.1.33                | SINAPI C               | 89448  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m     | 13,40      | 1,35        | 18,09       | 14,41       | 193,09      | 211,18    | 261,74    |
| 10.1.34                | SINAPI C               | 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m     | 49,80      | 1,62        | 80,68       | 15,86       | 789,83      | 870,50    | 1.078,90  |
| 10.1.35                | SINAPI C               | 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.                         | m     | 65,03      | 12,79       | 831,73      | 4,32        | 280,93      | 1.112,66  | 1.379,03  |
| 10.1.36                | Próprio                | CP033  | HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 1,00       | 25,41       | 25,41       | 1.712,59    | 1.712,59    | 1.738,00  | 2.154,08  |
| 10.1.37                | Próprio                | CP034  | ABRIGO RELÓGIO HIDRÔMETRO CAIXA PVA EMBUTIR PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid. | 1,00       | 69,45       | 69,45       | 171,62      | 171,62      | 241,07    | 298,78    |
| Total da subetapa 10.1 |                        |        |  |       |            | 5.197,38    |             | 7.469,93    |             | 12.667,31 | 15.699,86 |
| 10.2                   | Instalações sanitárias |        |  |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 10.2.1                 | SINAPI C               | 104781 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. | m     | 13,99      | 6,76        | 94,57       | 0,74        | 10,35       | 104,93    | 130,04    |

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA   | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL    |          |
|---------|------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|
|         | BANCO      | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI    | C/LDI    |
| 10.2.2  | SINAPI C   | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.   | m³    | 7,69       | 54,06       | 415,86      | 193,78      | 1.490,65    | 1.906,51 | 2.362,93 |
| 10.2.3  | SINAPI C   | 97907  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.                                   | unid. | 6,00       | 328,88      | 1.973,28    | 367,75      | 2.206,50    | 4.179,78 | 5.180,42 |
| 10.2.4  | Próprio    | CP035  | RALO LINEAR, PVC, 1500 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE ALUMÍNIO, TELA ANTI INSETOS E SIFÃO, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | unid. | 5,00       | 19,26       | 96,30       | 236,33      | 1.181,65    | 1.277,95 | 1.583,89 |
| 10.2.5  | SINAPI C   | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                   | unid. | 9,00       | 20,45       | 184,05      | 53,41       | 480,69      | 664,74   | 823,88   |
| 10.2.6  | SINAPI C   | 104329 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                   | unid. | 1,00       | 20,44       | 20,44       | 62,67       | 62,67       | 83,11    | 103,01   |
| 10.2.7  | SINAPI C   | 89728  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.          | unid. | 15,00      | 6,14        | 92,10       | 6,49        | 97,35       | 189,45   | 234,80   |
| 10.2.8  | SINAPI C   | 89733  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.          | unid. | 15,00      | 6,66        | 99,90       | 14,20       | 213,00      | 312,90   | 387,81   |
| 10.2.9  | SINAPI C   | 89746  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.              | unid. | 6,00       | 9,31        | 55,86       | 17,15       | 102,90      | 158,76   | 196,77   |
| 10.2.10 | SINAPI C   | 89744  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.              | unid. | 10,00      | 9,31        | 93,10       | 16,53       | 165,30      | 258,40   | 320,26   |
| 10.2.11 | SINAPI C   | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.               | unid. | 9,00       | 6,16        | 55,44       | 4,46        | 40,14       | 95,58    | 118,46   |
| 10.2.12 | SINAPI C   | 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.               | unid. | 13,00      | 6,16        | 80,08       | 4,29        | 55,77       | 135,85   | 168,37   |
| 10.2.13 | SINAPI C   | 89732  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.               | unid. | 26,00      | 6,67        | 173,42      | 8,41        | 218,66      | 392,08   | 485,94   |
| 10.2.14 | SINAPI C   | 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.               | unid. | 38,00      | 6,67        | 253,46      | 7,86        | 298,68      | 552,14   | 684,32   |
| 10.2.15 | SINAPI C   | 89739  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.               | unid. | 4,00       | 7,98        | 31,92       | 13,93       | 55,72       | 87,64    | 108,62   |

# ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA   | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL  |          |
|---------|------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|----------|
|         | BANCO      | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI  | C/LDI    |
| 10.2.16 | SINAPI C   | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | unid. | 4,00       | 11,23       | 44,92       | 27,21       | 108,84      | 153,76 | 190,57   |
| 10.2.17 | SINAPI C   | 104353 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | unid. | 2,00       | 10,06       | 20,12       | 27,04       | 54,08       | 74,20  | 91,96    |
| 10.2.18 | SINAPI C   | 89797  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.             | unid. | 8,00       | 12,40       | 99,20       | 33,25       | 266,00      | 365,20 | 452,63   |
| 10.2.19 | SINAPI C   | 89783  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                    | unid. | 6,00       | 8,20        | 49,20       | 6,78        | 40,68       | 89,88  | 111,40   |
| 10.2.20 | SINAPI C   | 89785  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.               | unid. | 6,00       | 8,90        | 53,40       | 15,61       | 93,66       | 147,06 | 182,27   |
| 10.2.21 | SINAPI C   | 104343 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.  | unid. | 8,00       | 10,06       | 80,48       | 20,83       | 166,64      | 247,12 | 306,28   |
| 10.2.22 | SINAPI C   | 89795  | JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | unid. | 1,00       | 10,65       | 10,65       | 25,79       | 25,79       | 36,44  | 45,16    |
| 10.2.23 | SINAPI C   | 89830  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022    | unid. | 1,00       | 8,09        | 8,09        | 25,44       | 25,44       | 33,53  | 41,56    |
| 10.2.24 | SINAPI C   | 89778  | LUVA REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                | unid. | 2,00       | 6,21        | 12,42       | 10,63       | 21,26       | 33,68  | 41,74    |
| 10.2.25 | SINAPI C   | 89774  | LUVA REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                 | unid. | 7,00       | 5,33        | 37,31       | 9,09        | 63,63       | 100,94 | 125,11   |
| 10.2.26 | SINAPI C   | 104344 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                          | unid. | 4,00       | 11,23       | 44,92       | 25,65       | 102,60      | 147,52 | 182,84   |
| 10.2.27 | SINAPI C   | 89784  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                           | unid. | 36,00      | 8,90        | 320,40      | 13,85       | 498,60      | 819,00 | 1.015,07 |
| 10.2.28 | SINAPI C   | 89786  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                           | unid. | 4,00       | 10,65       | 42,60       | 24,24       | 96,96       | 139,56 | 172,97   |
| 10.2.29 | SINAPI C   | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.                 | unid. | 3,00       | 0,53        | 1,59        | 8,30        | 24,90       | 26,49  | 32,83    |

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                  | REFERÊNCIA           |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL     |           |
|------------------------|----------------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|                        | BANCO                | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI     | C/LDI     |
| 10.2.30                | SINAPI C             | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.   | m     | 11,80      | 14,16       | 167,09      | 7,17        | 84,61       | 251,69    | 311,95    |
| 10.2.31                | SINAPI C             | 89712  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.   | m     | 104,00     | 15,41       | 1.602,64    | 10,67       | 1.109,68    | 2.712,32  | 3.361,65  |
| 10.2.32                | SINAPI C             | 89713  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.   | m     | 13,90      | 18,46       | 256,59      | 13,76       | 191,26      | 447,86    | 555,08    |
| 10.2.33                | SINAPI C             | 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.  | m     | 62,00      | 21,51       | 1.333,62    | 14,83       | 919,46      | 2.253,08  | 2.792,47  |
| 10.2.34                | SINAPI C             | 98109  | CAIXA DE GORDURA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,5X1,1 M, ALTURA INTERNA = 1 M.  | unid. | 1,00       | 429,74      | 429,74      | 438,47      | 438,47      | 868,21    | 1.076,06  |
| 10.2.35                | SINAPI C             | 90467  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.                             | m     | 13,99      | 19,07       | 266,79      | 6,66        | 93,17       | 359,96    | 446,14    |
| Total da subetapa 10.2 |                      |        |  |       |            | 8.601,55    |             | 11.105,77   |             | 19.707,32 | 24.425,25 |
| 10.3                   | Instalações pluviais |        |  |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 10.3.1                 | SINAPI C             | 99258  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM.   | unid. | 6,00       | 127,89      | 767,34      | 133,42      | 800,52      | 1.567,86  | 1.943,21  |
| 10.3.2                 | SINAPI C             | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.   | m³    | 2,97       | 54,06       | 160,37      | 193,78      | 574,85      | 735,22    | 911,23    |
| 10.3.3                 | SINAPI C             | 95694  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.   | unid. | 4,00       | 6,21        | 24,84       | 37,44       | 149,76      | 174,60    | 216,40    |
| 10.3.4                 | SINAPI C             | 89584  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.                                     | unid. | 8,00       | 13,19       | 105,52      | 26,37       | 210,96      | 316,48    | 392,25    |
| 10.3.5                 | SINAPI C             | 89578  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.   | m     | 51,90      | 3,65        | 189,44      | 22,39       | 1.162,04    | 1.351,48  | 1.675,02  |
| 10.3.6                 | SINAPI C             | 89512  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.  | m     | 32,00      | 19,46       | 622,72      | 24,55       | 785,60      | 1.408,32  | 1.745,47  |
| 10.3.7                 | SINAPI C             | 104166 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.  | m     | 32,50      | 12,23       | 397,48      | 47,75       | 1.551,88    | 1.949,35  | 2.416,02  |
| 10.3.8                 | Próprio              | CP063  | RALO SEMIESFERICO, (ABACAXI) PARA CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid. | 4,00       | 7,98        | 31,92       | 63,21       | 252,84      | 284,76    | 352,93    |
| Total da subetapa 10.3 |                      |        |  |       |            | 2.299,62    |             | 5.488,44    |             | 7.788,06  | 9.652,53  |
| 10.4                   | Louças e metais      |        |  |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 10.4.1                 | SINAPI C             | 86919  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid  | 1,00       | 76,69       | 76,69       | 839,36      | 839,36      | 916,05    | 1.135,35  |
| 10.4.2                 | SINAPI C             | 86877  | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid  | 16,00      | 5,87        | 93,92       | 49,16       | 786,56      | 880,48    | 1.091,27  |

# ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94% LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                  | REFERÊNCIA                          |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL     |           |
|------------------------|-------------------------------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|                        | BANCO                               | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI     | C/LDI     |
| 10.4.3                 | SINAPI C                            | 86882  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid  | 16,00      | 4,58        | 73,28       | 17,16       | 274,56      | 347,84    | 431,11    |
| 10.4.4                 | SINAPI C                            | 86885  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | unid  | 15,00      | 5,17        | 77,55       | 7,27        | 109,05      | 186,60    | 231,27    |
| 10.4.5                 | SINAPI C                            | 86915  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | unid  | 8,00       | 3,24        | 25,92       | 167,08      | 1.336,64    | 1.362,56  | 1.688,76  |
| 10.4.6                 | SINAPI C                            | 86909  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid  | 7,00       | 5,63        | 39,41       | 148,90      | 1.042,30    | 1.081,71  | 1.340,67  |
| 10.4.7                 | SINAPI C                            | 86910  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid  | 1,00       | 3,92        | 3,92        | 148,19      | 148,19      | 152,11    | 188,53    |
| 10.4.9                 | SINAPI C                            | 86914  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unid  | 3,00       | 5,15        | 15,45       | 111,77      | 335,31      | 350,76    | 434,73    |
| 10.4.10                | SINAPI C                            | 86931  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid  | 10,00      | 35,13       | 351,30      | 460,14      | 4.601,40    | 4.952,70  | 6.138,38  |
| 10.4.11                | SINAPI C                            | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA □ PADRÃO MÉDIO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid  | 2,00       | 34,17       | 68,34       | 623,13      | 1.246,26    | 1.314,60  | 1.629,32  |
| 10.4.12                | SINAPI C                            | 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid  | 6,00       | 29,75       | 178,50      | 248,24      | 1.489,44    | 1.667,94  | 2.067,24  |
| 10.4.13                | Próprio                             | CP023  | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid  | 2,00       | 15,13       | 30,26       | 106,94      | 213,88      | 244,14    | 302,59    |
| 10.4.14                | Próprio                             | CP018  | LAVATÓRIO ESCULPIDO EM GRANITO CINZA POLIDO 55CM PARA SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m     | 5,60       | 37,25       | 208,60      | 910,89      | 5.100,98    | 5.309,58  | 6.580,70  |
| 10.4.15                | SINAPI C                            | 102253 | SUORTE EM GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO ESCULPIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E.  | m²    | 1,00       | 80,74       | 80,74       | 818,67      | 818,67      | 899,41    | 1.114,73  |
| Total da subetapa 10.4 |                                     |        |  |       |            |             | 1.323,88    |             | 18.342,60   | 19.666,48 | 24.374,64 |
| 10.5                   | Sistema de tratamento dos efluentes |        |  |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 10.5.1                 | SINAPI C                            | 98054  | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L  | unid. | 2,00       | 372,94      | 745,88      | 4.438,04    | 8.876,08    | 9.621,96  | 11.925,46 |
| 10.5.2                 | SINAPI C                            | 98060  | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L  | unid. | 2,00       | 658,73      | 1.317,46    | 4.869,45    | 9.738,90    | 11.056,36 | 13.703,25 |
| 10.5.3                 | Próprio                             | CP036  | TANQUE CLORADOR FIBRA 100L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid. | 1,00       | 7,20        | 7,20        | 1.017,56    | 1.017,56    | 1.024,76  | 1.270,09  |
| 10.5.4                 | SINAPI C                            | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.   | m³    | 2,39       | 54,06       | 129,04      | 193,78      | 462,55      | 591,59    | 733,22    |
| 10.5.5                 | SINAPI C                            | 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.  | m     | 8,18       | 21,51       | 175,95      | 14,83       | 121,31      | 297,26    | 368,43    |

# ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94% LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA  | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL     |            |
|--|------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|
|  | BANCO      | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI     | C/LDI      |
| 10.5.6   | SINAPI C   | 89797  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                     | unid. | 2,00       | 12,40       | 24,80       | 33,25       | 66,50       | 91,30     | 113,16     |
| 10.5.7   | SINAPI C   | 89746  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                          | unid. | 6,00       | 9,31        | 55,86       | 17,15       | 102,90      | 158,76    | 196,77     |
| 10.5.8   | SINAPI C   | 99258  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM.   | unid. | 1,00       | 127,89      | 127,89      | 133,42      | 133,42      | 261,31    | 323,87     |
| 10.5.9   | SINAPI C   | 90695  | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.  | m     | 7,05       | 2,92        | 20,59       | 62,99       | 444,08      | 464,67    | 575,91     |
| 10.5.10  | SINAPI C   | 102707 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.  | m     | 32,51      | 4,59        | 149,22      | 28,76       | 934,99      | 1.084,21  | 1.343,77   |
| Total da subetapa 10.5                             |            |        |  |       |            |             | 2.753,89    |             | 21.898,29   | 24.652,18 | 30.553,91  |
| Total da etapa 10                                  |            |        |  |       |            |             | 20.176,32   |             | 64.305,04   | 84.481,35 | 104.706,19 |
| 11 IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA |            |        |  |       |            |             |             |             |             |           |            |
| 11.1 Estruturas                                    |            |        |  |       |            |             |             |             |             |           |            |
| 11.1.1   | SINAPI C   | 97087  | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, EM LONA PLÁSTICA.   | m²    | 270,41     | 0,45        | 121,68      | 2,84        | 767,96      | 889,65    | 1.102,63   |
| 11.1.2   | SINAPI C   | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.   | m²    | 222,19     | 13,42       | 2.981,79    | 38,72       | 8.603,20    | 11.584,99 | 14.358,43  |
| Total da subetapa 11.1                             |            |        |  |       |            |             | 3.103,47    |             | 9.371,16    | 12.474,64 | 15.461,06  |
| 11.2 Superfícies                                   |            |        |  |       |            |             |             |             |             |           |            |
| 11.2.1   | SINAPI C   | 98555  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS   | m²    | 175,71     | 18,87       | 3.315,70    | 15,38       | 2.702,47    | 6.018,17  | 7.458,92   |
| Total da subetapa 11.2                             |            |        |  |       |            |             | 3.315,70    |             | 2.702,47    | 6.018,17  | 7.458,92   |
| 11.3 Coberturas                                    |            |        |  |       |            |             |             |             |             |           |            |
| 11.3.1   | SINAPI C   | 87620  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. | m²    | 12,55      | 11,66       | 146,37      | 23,55       | 295,63      | 441,99    | 547,81     |
| 11.3.2   | SINAPI C   | 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.   | m²    | 12,55      | 29,10       | 365,30      | 101,84      | 1.278,41    | 1.643,70  | 2.037,21   |
| 11.3.3   | SINAPI C   | 98563  | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, INCLUINDO CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 a 25 MICRA.                | m²    | 12,55      | 19,49       | 244,66      | 21,28       | 267,13      | 511,79    | 634,31     |
| Total da subetapa 11.3                             |            |        |  |       |            |             | 756,32      |             | 1.841,16    | 2.597,49  | 3.219,33   |
| Total da etapa 11                                  |            |        |  |       |            |             | 7.175,50    |             | 13.914,79   | 21.090,29 | 26.139,31  |
| 12 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO               |            |        |  |       |            |             |             |             |             |           |            |

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                  | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL    |          |
|------------------------|------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|
|                        | BANCO      | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI    | C/LDI    |
| 12.1                   | Extintores |        |  |       |            |             |             |             |             |          |          |
| 12.1.1                 | SINAPI C   | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 2,00       | 22,08       | 44,16       | 161,55      | 323,10      | 367,26   | 455,18   |
| 12.1.2                 | SINAPI C   | 101906 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 1,00       | 22,08       | 22,08       | 517,32      | 517,32      | 539,40   | 668,53   |
| 12.1.3                 | Próprio    | CP067  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 1,00       | 2,34        | 2,34        | 29,10       | 29,10       | 31,44    | 38,97    |
| 12.1.4                 | Próprio    | CP066  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *40 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid. | 1,00       | 7,81        | 7,81        | 95,06       | 95,06       | 102,87   | 127,50   |
| Total da subetapa 12.1 |            |        |  |       |            |             | 76,39       |             | 964,58      | 1.040,97 | 1.290,18 |
| 12.2                   | GLP        |        |  |       |            |             |             |             |             |          |          |
| 12.2.1                 | SINAPI C   | 100323 | LASTRO GRANULAR (AREAI MÉDIA) H=15 PARA BERÇO DE TUBO DE GÁS   | m³    | 1,80       | 54,06       | 97,31       | 193,78      | 348,80      | 446,11   | 552,91   |
| 12.2.2                 | SINAPI C   | 97335  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 3/4", CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m     | 22,00      | 2,10        | 46,20       | 74,80       | 1.645,60    | 1.691,80 | 2.096,82 |
| 12.2.3                 | SINAPI C   | 103802 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1/2", CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m     | 8,00       | 8,71        | 69,68       | 30,95       | 247,60      | 317,28   | 393,24   |
| 12.2.4                 | SINAPI C   | 103833 | TE EM COBRE, DN 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 1,00       | 26,83       | 26,83       | 20,48       | 20,48       | 47,31    | 58,64    |
| 12.2.5                 | SINAPI C   | 103832 | TÊ EM COBRE, DN 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 3,00       | 15,66       | 46,98       | 10,33       | 30,99       | 77,97    | 96,64    |
| 12.2.6                 | SINAPI C   | 103823 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 3/4" X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 4,00       | 10,64       | 42,56       | 8,43        | 33,72       | 76,28    | 94,54    |
| 12.2.7                 | SINAPI C   | 103808 | COTOVELO EM COBRE, DN 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 12,00      | 20,15       | 241,80      | 15,53       | 186,36      | 428,16   | 530,66   |
| 12.2.8                 | SINAPI C   | 103805 | COTOVELO EM COBRE, DN 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 7,00       | 11,77       | 82,39       | 7,48        | 52,36       | 134,75   | 167,01   |
| 12.2.9                 | SINAPI C   | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 4,00       | 5,31        | 21,24       | 40,06       | 160,24      | 181,48   | 224,93   |
| 12.2.10                | SINAPI C   | 95249  | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 4,00       | 5,31        | 21,24       | 56,02       | 224,08      | 245,32   | 304,05   |
| 12.2.11                | Próprio    | CP028  | VÁLVULA SOLENÓIDE LATÃO 2/2 VIAS NORMAL FECHADA ROSCA 1/2" BOBINA 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid. | 4,00       | 5,31        | 21,24       | 170,80      | 683,20      | 704,44   | 873,08   |



# ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94% LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                  | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL    |          |
|------------------------|------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|
|                        | BANCO      | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI    | C/LDI    |
| 12.2.12                | SINAPI C   | 96620  | ENVELOPAMENTO CONCRETO SIMPLES   | m³    | 0,26       | 272,33      | 70,81       | 536,05      | 139,37      | 210,18   | 260,50   |
| 12.2.13                | Próprio    | CP029  | FITA SUBTERRÂNEA ALERTA/ADVERTÊNCIA TUBULAÇÃO DE GÁS ABAIXO 7,6 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m     | 11,00      | 1,15        | 12,65       | 1,36        | 14,96       | 27,61    | 34,22    |
| 12.2.14                | SINAPI C   | 91341  | VENTILAÇÃO PERMANENTE EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA FIXAÇÃO COM PARAFUSOS 20X20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                               | m²    | 0,24       | 13,78       | 3,31        | 925,79      | 222,19      | 225,50   | 279,48   |
| 12.2.15                | Próprio    | CP032  | ABRIGO EM ALUMÍNIO PARA CONTROLE E MANOBRA OU REGISTRO DE CORTE GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unid. | 2,00       | 22,10       | 44,20       | 190,58      | 381,16      | 425,36   | 527,19   |
| 12.2.16                | Próprio    | CP030  | VÁLVULA REDUTORA/REGULADORA DE PRESSÃO ESTÁGIO ÚNICO DN 1/2" OPSO GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      | unid. | 1,00       | 5,31        | 5,31        | 525,90      | 525,90      | 531,21   | 658,38   |
| 12.2.17                | SINAPI C   | 101917 | MANÔMETRO DE GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid. | 1,00       | 40,74       | 40,74       | 110,68      | 110,68      | 151,42   | 187,67   |
| 12.2.18                | SINAPI C   | 103832 | PLUG EM COBRE, DN 1/2" TESTE DA REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid. | 1,00       | 15,66       | 15,66       | 10,33       | 10,33       | 25,99    | 32,21    |
| 12.2.19                | SINAPI C   | 99627  | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 4,00       | 3,46        | 13,84       | 68,46       | 273,84      | 287,68   | 356,55   |
| 12.2.20                | Próprio    | CP031  | MANGOTE PIG TAIL GÁS GLP 1M COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid. | 4,00       | 5,31        | 21,24       | 49,90       | 199,60      | 220,84   | 273,71   |
| 12.2.21                | Próprio    | CP066  | PLACA DE AVISO 30X40   | unid. | 1,00       | 7,81        | 7,81        | 95,06       | 95,06       | 102,87   | 127,50   |
| Total da subetapa 12.2 |            |        |  |       |            |             | 953,03      |             | 5.606,53    | 6.559,56 | 8.129,92 |
| 12.3                   | SPDA       |        |  |       |            |             |             |             |             |          |          |
| 12.3.1                 | Próprio    | CP082  | EXECUÇÃO DE PONTO DE SOLDA ELÉTRICA EM ARMADURA DE CONCRETO DAS SAPATAS PARA SPDA ESTRUTURAL - INCLUSO ELETRODO                        | ponto | 1.800,00   | 0,41        | 738,00      | 0,29        | 522,00      | 1.260,00 | 1.561,64 |
| 12.3.2                 | Próprio    | CP082  | EXECUÇÃO DE PONTO DE SOLDA ELÉTRICA EM ARMADURA DE CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME PARA SPDA ESTRUTURAL - INCLUSO ELETRODO                 | ponto | 150,00     | 0,41        | 61,50       | 0,29        | 43,50       | 105,00   | 130,14   |
| 12.3.3                 | Próprio    | CP082  | EXECUÇÃO DE PONTO DE SOLDA ELÉTRICA EM ARMADURA DE CONCRETO DOS PILARES PARA SPDA ESTRUTURAL - INCLUSO ELETRODO                        | ponto | 660,00     | 0,41        | 270,60      | 0,29        | 191,40      | 462,00   | 572,60   |
| 12.3.4                 | Próprio    | CP082  | EXECUÇÃO DE PONTO DE SOLDA ELÉTRICA EM ARMADURA DE CONCRETO DAS VIGAS E DAS LAJES DE COBERTURA PARA SPDA ESTRUTURAL - INCLUSO ELETRODO | ponto | 800,00     | 0,41        | 328,00      | 0,29        | 232,00      | 560,00   | 694,06   |
| 12.3.5                 | Próprio    | CP084  | MINI CAPTOR PARA SPDA SEM BANDEIRA 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unid. | 21,00      | 10,13       | 212,73      | 11,41       | 239,61      | 452,34   | 560,63   |
| 12.3.6                 | SINAPI C   | 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m     | 1,00       | 24,25       | 24,25       | 48,83       | 48,83       | 73,08    | 90,58    |
| 12.3.7                 | SINAPI C   | 96977  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m     | 10,00      | 1,74        | 17,40       | 55,64       | 556,40      | 573,80   | 711,17   |
| 12.3.8                 | SINAPI C   | 91935  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | m     | 6,00       | 6,05        | 36,30       | 20,20       | 121,20      | 157,50   | 195,21   |
| 12.3.9                 | SINAPI C   | 104750 | TERMINAL TIPO OLHAL METÁLICO, PARA CABOS DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 2,00       | 9,94        | 19,88       | 7,17        | 14,34       | 34,22    | 42,41    |
| 12.3.10                | SINAPI C   | 104750 | TERMINAL TIPO OLHAL METÁLICO, PARA CABOS DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 8,00       | 9,94        | 79,52       | 7,17        | 57,36       | 136,88   | 169,65   |

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                  | REFERÊNCIA    |        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL     |           |
|------------------------|---------------|--------|---|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|                        | BANCO         | CÓDIGO |   |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI     | C/LDI     |
| 12.3.11                | SINAPI C      | 104750 | TERMINAL TIPO OLHAL METÁLICO, PARA CABOS DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid. | 38,00      | 9,94        | 377,72      | 7,17        | 272,46      | 650,18    | 805,83    |
| 12.3.12                | Próprio       | CP097  | CONECTOR ATERRINSERT M12 AJUSTE 8-10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unid. | 41,00      | 10,13       | 415,33      | 59,26       | 2.429,66    | 2.844,99  | 3.526,08  |
| 12.3.13                | Próprio       | CP085  | EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS COM FITA METÁLICA PERFURADA 18MM   | m     | 3,00       | 24,62       | 73,86       | 16,63       | 49,89       | 123,75    | 153,38    |
| 12.3.14                | Próprio       | CP083  | INSPEÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - INCLUINDO EMISSÃO DO LAUDO  | unid. | 1,00       | 2.773,44    | 2.773,44    | 104,38      | 104,38      | 2.877,82  | 3.566,77  |
| Total da subetapa 12.3 |               |        |   |       |            |             | 5.428,53    |             | 4.883,03    | 10.311,56 | 12.780,15 |
| Total da etapa 12      |               |        |   |       |            |             | 6.457,95    |             | 11.454,14   | 17.912,09 | 22.200,24 |
| 13                     | REVESTIMENTOS |        |   |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 13.1                   | Paredes       |        |   |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 13.1.1                 | SINAPI C      | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L  | m²    | 514,00     | 2,74        | 1.408,36    | 2,14        | 1.099,96    | 2.508,32  | 3.108,81  |
| 13.1.2                 | SINAPI C      | 87894  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.   | m²    | 56,85      | 5,04        | 286,53      | 2,51        | 142,70      | 429,23    | 531,98    |
| 13.1.3                 | SINAPI C      | 87905  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.   | m²    | 221,77     | 6,14        | 1.361,67    | 2,68        | 594,34      | 1.956,02  | 2.424,29  |
| 13.1.4                 | SINAPI C      | 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.                                     | m²    | 170,69     | 20,67       | 3.528,16    | 18,42       | 3.144,11    | 6.672,27  | 8.269,61  |
| 13.1.5                 | SINAPI C      | 87545  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.    | m²    | 105,84     | 18,89       | 1.999,24    | 12,65       | 1.338,83    | 3.338,07  | 4.137,20  |
| 13.1.6                 | SINAPI C      | 87549  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | m²    | 93,71      | 14,84       | 1.390,72    | 12,01       | 1.125,51    | 2.516,22  | 3.118,60  |
| 13.1.7                 | SINAPI C      | 87553  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.   | m²    | 143,76     | 12,45       | 1.789,81    | 11,60       | 1.667,62    | 3.457,43  | 4.285,14  |
| 13.1.8                 | SINAPI C      | 87775  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM   | m²    | 221,77     | 34,56       | 7.664,39    | 23,73       | 5.262,61    | 12.927,00 | 16.021,73 |

# ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

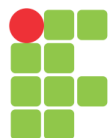
RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                  | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL      |            |
|------------------------|------------|--------|---|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
|                        | BANCO      | CÓDIGO |   |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI      | C/LDI      |
| 13.1.9                 | SINAPI C   | 87792  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM         | m²    | 56,85      | 22,06       | 1.254,14    | 20,78       | 1.181,37    | 2.435,51   | 3.018,57   |
| 13.1.10                | SINAPI C   | 87273  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM ACABAMENTO ACETINADO BRANCO, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.                 | m²    | 178,08     | 24,35       | 4.336,22    | 51,40       | 9.153,26    | 13.489,48  | 16.718,87  |
| 13.1.11                | SINAPI C   | 87275  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM ACABAMENTO ACETINADO BRANCO, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.                     | m²    | 106,78     | 30,44       | 3.250,29    | 52,89       | 5.647,44    | 8.897,73   | 11.027,84  |
| 13.1.12                | SINAPI C   | 104617 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM ACABAMENTO ACETINADO BRANCO APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. | m²    | 41,86      | 45,21       | 1.892,49    | 191,40      | 8.012,00    | 9.904,49   | 12.275,63  |
| 13.1.13                | SINAPI C   | 104617 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM ACABAMENTO ACETINADO VERDE APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.  | m²    | 83,25      | 45,21       | 3.763,91    | 191,40      | 15.934,82   | 19.698,73  | 24.414,60  |
| 13.1.14                | SINAPI C   | 87244  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ACABAMENTO ACETINADO VERDE, ALINHADAS A PRUMO.                                 | m²    | 267,83     | 41,46       | 11.104,28   | 186,37      | 49.915,68   | 61.019,96  | 75.628,14  |
| 13.1.15                | SINAPI C   | 87244  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ACABAMENTO ACETINADO VERMELHO, ALINHADAS A PRUMO.                              | m²    | 25,57      | 41,46       | 1.060,03    | 186,37      | 4.765,03    | 5.825,07   | 7.219,59   |
| 13.1.16                | Próprio    | CP016  | LISTELO EM AÇO INOX 10MM QUADRADO COM ABA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | m     | 108,29     | 2,91        | 315,12      | 61,25       | 6.632,76    | 6.947,89   | 8.611,21   |
| 13.1.16                | Próprio    | CP025  | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO BRANCO PARA ACABAMENTO DE AZULEJO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m     | 125,10     | 2,91        | 364,04      | 20,12       | 2.517,01    | 2.881,05   | 3.570,78   |
| 13.1.16                | SINAPI C   | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO E=2CM, COM PINGADEIRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.  | m     | 46,42      | 24,74       | 1.148,43    | 141,47      | 6.567,04    | 7.715,47   | 9.562,55   |
| Total da subetapa 13.1 |            |        |   |       |            |             | 47.917,84   |             | 124.702,08  | 172.619,93 | 213.945,14 |
| 13.2                   | Piso       |        |   |       |            |             |             |             |             |            |            |
| 13.2.1                 | SINAPI C   | 98680  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020   | m²    | 37,76      | 19,03       | 718,57      | 32,64       | 1.232,49    | 1.951,06   | 2.418,14   |
| 13.2.2                 | SINAPI C   | 87630  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.        | m²    | 190,33     | 14,32       | 2.725,53    | 30,68       | 5.839,32    | 8.564,85   | 10.615,28  |
| 13.2.3                 | SINAPI C   | 87745  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.     | m²    | 77,61      | 25,71       | 1.995,35    | 32,59       | 2.529,31    | 4.524,66   | 5.607,87   |

## ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94% LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                  | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL      |            |
|------------------------|------------|--------|---|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
|                        | BANCO      | CÓDIGO |   |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI      | C/LDI      |
| 13.2.4                 | SINAPI C   | 87261  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M².   | m²    | 15,03      | 34,21       | 514,18      | 115,12      | 1.730,25    | 2.244,43   | 2.781,75   |
| 13.2.5                 | SINAPI C   | 87262  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².   | m²    | 36,12      | 25,20       | 910,22      | 109,96      | 3.971,76    | 4.881,98   | 6.050,73   |
| 13.2.6                 | SINAPI C   | 87263  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².  | m²    | 216,79     | 16,92       | 3.668,09    | 107,25      | 23.250,73   | 26.918,81  | 33.363,18  |
| 13.2.7                 | SINAPI C   | 98689  | SOLEIRA EM GRANITO ESPESSURA 2,0 CM   | m     | 16,98      | 15,85       | 269,13      | 99,13       | 1.683,23    | 1.952,36   | 2.419,76   |
| Total da subetapa 13.2 |            |        |   |       |            |             | 10.801,07   |             | 40.237,08   | 51.038,16  | 63.256,69  |
| 13.3                   | Teto       |        |   |       |            |             |             |             |             |            |            |
| 13.3.1                 | SINAPI C   | 87882  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L   | m²    | 62,00      | 1,49        | 92,38       | 6,33        | 392,46      | 484,84     | 600,91     |
| 13.3.2                 | SINAPI C   | 90408  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | m²    | 62,00      | 21,55       | 1.336,10    | 13,13       | 814,06      | 2.150,16   | 2.664,91   |
| 13.3.3                 | Próprio    | CP017  | TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                           | m     | 54,84      | 12,13       | 665,21      | 8,75        | 479,85      | 1.145,06   | 1.419,19   |
| 13.3.4                 | SINAPI C   | 96114  | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.   | m²    | 39,56      | 20,22       | 799,90      | 60,97       | 2.411,97    | 3.211,88   | 3.980,80   |
| 13.3.5                 | SINAPI C   | 88496  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.  | m²    | 39,56      | 24,42       | 966,06      | 11,72       | 463,64      | 1.429,70   | 1.771,97   |
| Total da subetapa 13.3 |            |        |   |       |            |             | 3.859,65    |             | 4.561,99    | 8.421,63   | 10.437,77  |
| Total da etapa 13      |            |        |   |       |            |             | 62.578,56   |             | 169.501,15  | 232.079,72 | 287.639,60 |
| 14                     | VIDROS     |        |   |       |            |             |             |             |             |            |            |
| 14.1                   | SINAPI C   | 102185 | PA09 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.  | unid. | 1,00       | 258,34      | 258,34      | 3.502,76    | 3.502,76    | 3.761,10   | 4.661,51   |
| 14.2                   | SINAPI C   | 102181 | PA09 - BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO 10MM.  | m²    | 0,90       | 54,17       | 48,75       | 377,01      | 339,31      | 388,06     | 480,96     |
| 14.3                   | SINAPI C   | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 4,00       | 32,13       | 128,52      | 326,52      | 1.306,08    | 1.434,60   | 1.778,04   |
| 14.4                   | SINAPI C   | 102235 | VF01 - DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA.   | m²    | 4,06       | 62,97       | 255,41      | 344,43      | 1.397,01    | 1.652,41   | 2.048,00   |
| 14.5                   | Próprio    | CP064  | FAIXA ADESIVA VERDE   | m²    | 0,37       | 10,07       | 3,77        | 29,95       | 11,20       | 14,97      | 18,55      |
| 14.6                   | Próprio    | CP064  | FAIXA ADESIVA VERMELHA  | m²    | 0,26       | 10,07       | 2,58        | 29,95       | 7,66        | 10,24      | 12,69      |
| 14.7                   | SINAPI C   | 102235 | VF02 - DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA.   | m²    | 4,94       | 62,97       | 311,07      | 344,43      | 1.701,48    | 2.012,56   | 2.494,36   |
| 14.8                   | Próprio    | CP064  | PELÍCULA TIPO MINIBOERAL  | m²    | 4,94       | 10,07       | 49,75       | 29,95       | 147,95      | 197,70     | 245,03     |
| 14.9                   | SINAPI C   | 102235 | VF03 - DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA.   | m²    | 8,85       | 62,97       | 557,28      | 344,43      | 3.048,21    | 3.605,49   | 4.468,64   |

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94% LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                  | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL                    |           |
|------------------------|------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------|
|                        | BANCO      | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI                    | C/LDI     |
| Total da etapa 14      |            |        |  |       |            | 1.615,46    |             | 11.461,66   |             | 13.077,12      16.207,79 |           |
| 15                     | PINTURA    |        |  |       |            |             |             |             |             |                          |           |
| 15.1                   | Parede     |        |  |       |            |             |             |             |             |                          |           |
| 15.1.1                 | SINAPI C   | 88485  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.   | m²    | 108,43     | 2,21        | 239,63      | 1,61        | 174,57      | 414,20                   | 513,36    |
| 15.1.2                 | SINAPI C   | 88415  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.   | m²    | 138,64     | 2,21        | 670,76      | 1,62        | 491,69      | 1.162,44                 | 1.441,31  |
| 15.1.3                 | SINAPI C   | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.  | m²    | 108,43     | 5,36        | 581,18      | 7,32        | 793,71      | 1.374,89                 | 1.704,04  |
| 15.1.4                 | SINAPI C   | 88423  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR.  | m²    | 138,64     | 4,53        | 628,02      | 15,55       | 2.155,79    | 2.783,81                 | 3.450,26  |
| Total da subetapa 15.1 |            |        |  |       |            | 2.119,59    |             | 3.615,76    |             | 5.735,35      7.108,98   |           |
| 15.2                   | Piso       |        |  |       |            |             |             |             |             |                          |           |
| 15.2.1                 | SINAPI C   | 102488 | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA   | m²    | 37,76      | 3,37        | 127,25      | 0,56        | 21,15       | 148,40                   | 183,92    |
| 15.2.2                 | SINAPI C   | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.   | m²    | 37,76      | 9,46        | 357,21      | 54,48       | 2.057,16    | 2.414,37                 | 2.992,38  |
| 15.2.3                 | SINAPI C   | 102507 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.  | m     | 12,50      | 2,86        | 35,75       | 3,83        | 47,88       | 83,63                    | 103,64    |
| Total da subetapa 15.2 |            |        |  |       |            | 520,21      |             | 2.126,19    |             | 2.646,40      3.279,94   |           |
| 15.3                   | Teto       |        |  |       |            |             |             |             |             |                          |           |
| 15.3.1                 | SINAPI C   | 88484  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.  | m²    | 101,56     | 3,06        | 310,77      | 1,80        | 182,81      | 493,58                   | 611,75    |
| 15.3.3                 | SINAPI C   | 88488  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.   | m²    | 101,56     | 7,46        | 757,64      | 7,77        | 789,12      | 1.546,76                 | 1.917,05  |
| Total da subetapa 15.3 |            |        |  |       |            | 1.068,41    |             | 971,93      |             | 2.040,34      2.528,80   |           |
| 15.4                   | Metal      |        |  |       |            |             |             |             |             |                          |           |
| 15.4.1                 | SINAPI C   | 100719 | PINTURA DE ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).  | m²    | 504,94     | 1,68        | 848,30      | 9,47        | 4.781,78    | 5.630,08                 | 6.977,92  |
| 15.4.2                 | SINAPI C   | 100739 | PINTURA DE ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).                                 | m²    | 1.009,88   | 1,68        | 1.696,60    | 9,31        | 9.401,98    | 11.098,58                | 13.755,58 |
| 15.4.3                 | SINAPI C   | 100722 | PINTURA DE ESQUADRIA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).                     | m²    | 13,13      | 18,10       | 237,56      | 8,61        | 113,01      | 350,57                   | 434,49    |
| 15.4.4                 | SINAPI C   | 100758 | PINTURA DE ESQUARIA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). | m²    | 13,13      | 36,18       | 474,86      | 18,34       | 240,71      | 715,58                   | 886,88    |
| Total da subetapa 15.4 |            |        |  |       |            | 3.257,32    |             | 14.537,48   |             | 17.794,81      22.054,88 |           |
| 15.5                   | Madeira    |        |  |       |            |             |             |             |             |                          |           |

# ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94% LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                      | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL     |           |
|----------------------------|------------|--------|---|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|                            | BANCO      | CÓDIGO |   |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI     | C/LDI     |
| 15.5.1                     | SINAPI C   | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA.  | m²    | 22,68      | 7,48        | 169,65      | 26,18       | 593,76      | 763,41    | 946,17    |
| 15.5.2                     | SINAPI C   | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.  | m²    | 22,68      | 10,17       | 230,66      | 7,98        | 180,99      | 411,64    | 510,19    |
| Total da subetapa 15.5     |            |        |   |       |            |             | 400,30      |             | 774,75      | 1.175,05  | 1.456,36  |
| Total da etapa 15          |            |        |   |       |            |             | 7.365,84    |             | 22.026,10   | 29.391,94 | 36.428,96 |
| 16 INSTALAÇÕES ESPECIAIS   |            |        |   |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 16.1 Climatização          |            |        |   |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 16.1.1                     | SINAPI C   | 97328  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                | m     | 22,13      | 2,74        | 60,64       | 38,16       | 844,48      | 905,12    | 1.121,80  |
| 16.1.2                     | SINAPI C   | 97330  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                | m     | 22,13      | 3,07        | 67,94       | 60,82       | 1.345,95    | 1.413,89  | 1.752,37  |
| Total da subetapa 16.1     |            |        |   |       |            |             | 128,58      |             | 2.190,43    | 2.319,00  | 2.874,17  |
| 16.2 Sanitários            |            |        |   |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 16.2.1                     | Próprio    | CP026  | ALARME SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unid. | 2,00       | 31,54       | 63,08       | 234,74      | 469,48      | 532,56    | 660,05    |
| 16.2.2                     | Próprio    | CP022  | BOX PARA BANHEIRO EM L VIDRO INCOLOR 8MM 180X80X80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unid. | 2,00       | 156,74      | 313,48      | 1.474,28    | 2.948,56    | 3.262,04  | 4.042,97  |
| Total da subetapa 16.2     |            |        |   |       |            |             | 376,56      |             | 3.418,04    | 3.794,60  | 4.703,03  |
| Total da etapa 16          |            |        |   |       |            |             | 505,14      |             | 5.608,47    | 6.113,60  | 7.577,20  |
| 17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES |            |        |   |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 17.1                       | SINAPI C   | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM* PARA CALÇADA DO ENTORNO.   | m³    | 2,93       | 66,22       | 193,99      | 159,68      | 467,78      | 661,77    | 820,20    |
| 17.2                       | SINAPI C   | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM* PARA ACESSO DO ABRIGO DE LIXO.   | m³    | 0,50       | 66,22       | 33,31       | 159,68      | 80,32       | 113,63    | 140,83    |
| 17.3                       | SINAPI C   | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM* PARA CALÇADA DA URBANIZAÇÃO.   | m³    | 1,60       | 66,22       | 105,92      | 159,68      | 255,41      | 361,33    | 447,83    |
| 17.4                       | SINAPI C   | 94992  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO PARA CALÇADA DO ENTORNO.       | m²    | 58,59      | 17,70       | 1.037,04    | 62,61       | 3.668,32    | 4.705,36  | 5.831,83  |
| 17.5                       | SINAPI C   | 94992  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO PARA ACESSO DO ABRIGO DE LIXO. | m²    | 10,06      | 17,70       | 178,06      | 62,61       | 629,86      | 807,92    | 1.001,33  |
| 17.6                       | SINAPI C   | 94992  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO PARA CALÇADA DA URBANIZAÇÃO    | m²    | 31,99      | 17,70       | 566,22      | 62,61       | 2.002,89    | 2.569,12  | 3.184,16  |

## ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL**  
**CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA             | REFERÊNCIA     |        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL     |           |
|-------------------|----------------|--------|---|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|                   | BANCO          | CÓDIGO |   |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI     | C/LDI     |
| 17.7              | SINAPI C       | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).  | m     | 13,09      | 10,70       | 140,06      | 34,25       | 448,33      | 588,40    | 729,26    |
| 17.8              | SINAPI C       | 94274  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). | m     | 4,70       | 13,25       | 62,28       | 34,71       | 163,14      | 225,41    | 279,38    |
| 17.9              | Próprio        | CP061  | MAPA TÁTIL EM AÇO INOX E PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m²    | 0,70       | 10,76       | 7,53        | 594,68      | 416,28      | 423,81    | 525,27    |
| 17.10             | Próprio        | CP027  | SUPORTE DE PISO PARA MAPA TÁTIL INCLUINDO BASE/SÓCULO   | unid. | 1,00       | 73,24       | 73,24       | 252,19      | 252,19      | 325,43    | 403,34    |
| 17.11             | Próprio        | CP051  | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES EM AÇO INOX E PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid. | 21,00      | 3,90        | 81,90       | 86,22       | 1.810,62    | 1.892,52  | 2.345,59  |
| 17.12             | SINAPI C       | 99804  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL.  | m²    | 267,94     | 4,63        | 1.240,56    | 1,04        | 278,66      | 1.519,22  | 1.882,92  |
| 17.13             | SINAPI C       | 99810  | LIMPEZA DE SOLEIRA/PEITORIL EM GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL.   | m²    | 12,68      | 6,34        | 80,39       | 1,41        | 17,88       | 98,27     | 121,80    |
| 17.14             | SINAPI C       | 99807  | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL.   | m²    | 703,37     | 1,38        | 970,65      | 0,34        | 239,15      | 1.209,79  | 1.499,42  |
| 17.15             | SINAPI C       | 99816  | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES.  | unid. | 7,00       | 5,56        | 38,92       | 4,29        | 30,03       | 68,95     | 85,46     |
| 17.16             | SINAPI C       | 99818  | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES.  | unid. | 12,00      | 2,30        | 27,60       | 3,62        | 43,44       | 71,04     | 88,05     |
| 17.17             | SINAPI C       | 99819  | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO).   | m²    | 5,71       | 14,47       | 82,65       | 3,28        | 18,74       | 101,39    | 125,66    |
| 17.18             | SINAPI C       | 99821  | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC.  | m²    | 161,14     | 1,73        | 278,77      | 1,53        | 246,54      | 525,30    | 651,06    |
| 17.19             | SINAPI C       | 99822  | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA.  | m²    | 30,24      | 0,89        | 26,91       | 0,17        | 5,14        | 32,05     | 39,73     |
| 17.20             | SINAPI C       | 99824  | LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO.   | m²    | 88,31      | 1,74        | 153,66      | 0,94        | 83,01       | 236,67    | 293,33    |
| 17.21             | SINAPI C       | 99825  | LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC.   | m²    | 41,27      | 2,17        | 89,56       | 1,63        | 67,27       | 156,83    | 194,38    |
| 17.22             | SINAPI C       | 101094 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA.   | m     | 22,75      | 15,73       | 357,86      | 139,52      | 3.174,08    | 3.531,94  | 4.377,48  |
| 17.23             | SINAPI C       | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA.  | m     | 17,50      | 15,73       | 275,28      | 139,52      | 2.441,60    | 2.716,88  | 3.367,29  |
| 17.24             | SINAPI C       | 97637  | REMOÇÃO DE TAPUME DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | m²    | 105,00     | 2,60        | 273,00      | 0,43        | 45,15       | 318,15    | 394,32    |
| 17.25             | Próprio        | CP055  | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unid. | 1,00       | 11,74       | 11,74       | 757,54      | 757,54      | 769,28    | 953,45    |
| Total da etapa 17 |                |        |   |       |            | 6.387,10    |             | 17.643,36   |             | 24.030,46 | 29.783,35 |
| 18                | EQUIPAMENTOS * |        |   |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 18.1              | Climatização   |        |   |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 18.1.1            | Próprio        | CP070  | AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO INVERTER 58.000 A 60.000 BTU/H FRIO 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unid. | 2,00       | 286,61      | 573,22      | 14.089,72   | 28.179,44   | 28.752,66 | 33.028,18 |
| 18.1.2            | SINAPI C       | 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid. | 8,00       | 16,07       | 128,56      | 30,53       | 244,24      | 372,80    | 428,24    |



# ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94% LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                  | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL              |           |
|------------------------|------------|--------|---|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|
|                        | BANCO      | CÓDIGO |   |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI              | C/LDI     |
| Total da subetapa 18.1 |            |        |   |       |            | 701,78      |             | 28.423,68   |             | 29.125,4633.456,42 |           |
| 18.2                   | Exaustão   |        |   |       |            |             |             |             |             |                    |           |
| 18.2.1                 | Próprio    | CP077  | COIFA INDUSTRIAL INOX 304 2250X1050X500 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid  | 1,00       | 236,60      | 236,60      | 4.209,07    | 4.209,07    | 4.445,67           | 5.106,74  |
| 18.2.2                 | Próprio    | CP078  | COIFA INDUSTRIAL INOX 304 1900X1200X500 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid  | 1,00       | 236,60      | 236,60      | 4.055,19    | 4.055,19    | 4.291,79           | 4.929,98  |
| 18.2.3                 | Mercado    | MER056 | FILTRO METÁLICO INERCIAL 60X40 INOX   | unid  | 1,00       | 0,00        | 0,00        | 536,00      | 536,00      | 536,00             | 615,70    |
| 18.2.4                 | Próprio    | CP081  | DAMPER CORTA FOGO CILÍNDRICO 450MM EM CHAPA GALVANIZADA COM FUSÍVEL TÉRMICO, SOLENOIDE 220V E CHAVE FIM DE CURSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unid  | 1,00       | 44,95       | 44,95       | 2.931,73    | 2.931,73    | 2.976,68           | 3.419,31  |
| 18.2.5                 | Próprio    | CP079  | EXAUSTOR 250MM AXIAL 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid  | 1,00       | 14,98       | 14,98       | 272,86      | 272,86      | 287,84             | 330,64    |
| 18.2.6                 | Próprio    | CP080  | EXAUSTOR DE TRANSMIÇÃO 3/4CV 400MM 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid  | 1,00       | 14,98       | 14,98       | 5.339,41    | 5.339,41    | 5.354,39           | 6.150,59  |
| 18.2.7                 | Próprio    | CP071  | TUBO PARA CHAMINÉ INOX 304 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m     | 3,00       | 9,63        | 28,89       | 283,43      | 850,29      | 879,18             | 1.009,91  |
| 18.2.8                 | Próprio    | CP072  | TUBO PARA CHAMINÉ INOX 304 450MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m     | 2,00       | 23,79       | 47,58       | 197,89      | 395,78      | 443,36             | 509,29    |
| 18.2.9                 | Próprio    | CP073  | RUFO GALVANIZADO PARA CHAMINÉ 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid  | 1,00       | 15,05       | 15,05       | 151,03      | 151,03      | 166,08             | 190,78    |
| 18.2.10                | Próprio    | CP074  | RUFO GALVANIZADO PARA CHAMINÉ 450MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid  | 1,00       | 23,79       | 23,79       | 143,18      | 143,18      | 166,97             | 191,80    |
| 18.2.11                | Próprio    | CP075  | CHAPEU CHINES INOX 304 PARA CHAMINE 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid  | 1,00       | 15,05       | 15,05       | 245,31      | 245,31      | 260,36             | 299,08    |
| 18.2.12                | Próprio    | CP076  | CHAPEU CHINES INOX 304 PARA CHAMINE 450MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid  | 1,00       | 15,05       | 15,05       | 492,87      | 492,87      | 507,92             | 583,45    |
| Total da subetapa 18.2 |            |        |   |       |            | 693,52      |             | 19.622,72   |             | 20.316,2423.337,26 |           |
| 18.3                   | Cozinha    |        |   |       |            |             |             |             |             |                    |           |
| 18.3.1                 | Mercado    | MER018 | PIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DIMENSÕES DE 180 X 60 X 90 CM (CXLXA), ACABAMENTO POLIDO COM PANELEIRO INFERIOR E DUAS CUBAS DE 40 X 50 X 25 CM (CXLXA) LOCALIZADAS AO LADO ESQUERDO; BANCADA REFORÇADA; RODABANCA DE 10 CM; PÉS TUBULARES EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM SAPATA METÁLICA REGULÁVEL. | unid. | 2,00       | 0,00        | 0,00        | 4.941,00    | 9.882,00    | 9.882,00           | 11.351,45 |
| 18.3.2                 | Mercado    | MER019 | PIA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DIMENSÕES DE 180 X 60 X 90 CM (CXLXA), ACABAMENTO POLIDO COM PANELEIRO INFERIOR E UMA CUBA DE 40 X 50 X 25 CM (CXLXA) CENTRALIZADA; BANCADA REFORÇADA; RODABANCA DE 10 CM; PÉS TUBULARES EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM SAPATA METÁLICA REGULÁVEL.                   | unid. | 3,00       | 0,00        | 0,00        | 3.945,00    | 11.835,00   | 11.835,00          | 13.594,86 |
| 18.3.3                 | Mercado    | MER020 | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 REFORÇADA,DIMENSÕES DE 90 X 60 X 80 CM (CXLXA), ACABAMENTO POLIDO SEM PANELEIRO INFERIOR; SEM RODABANCA; PÉS TUBULARES EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM SAPATA METÁLICA REGULÁVEL.  | unid. | 1,00       | 0,00        | 0,00        | 1.652,00    | 1.652,00    | 1.652,00           | 1.897,65  |

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE**

**OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94%

LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                  | REFERÊNCIA |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |             | TOTAL     |           |
|------------------------|------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
|                        | BANCO      | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | S/LDI     | C/LDI     |
| 18.3.4                 | Mercado    | MER021 | TANQUE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM O FUNDO REFORÇADO, DIMENSÕES DE 80 X 70 X 90 CM (CXLXA), ACABAMENTO POLIDO COM CUBA DE 45 CM DE PROFUNDIDADE; RODABANCA DE 10 CM; PÉS TUBULARES EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM SAPATA METÁLICA REGULÁVEL. | unid. | 1,00       | 0,00        | 0,00        | 3.290,55    | 3.290,55    | 3.290,55  | 3.779,85  |
| 18.3.5                 | Mercado    | MER022 | PRATELEIRA REFORÇADA PARA A ÁREA DE DEVOLUÇÃO DE BANDEJAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ACABAMENTO POLIDO; DIMENSIONAMENTOS 80 X 30 X 3 CM (CXLXA)   | unid. | 1,00       | 0,00        | 0,00        | 565,00      | 565,00      | 565,00    | 649,02    |
| 18.3.6                 | Mercado    | MER023 | PRATELEIRA REFORÇADA PARA A ÁREA DE DEVOLUÇÃO DE BANDEJAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ACABAMENTO POLIDO; DIMENSIONAMENTOS 80 X 50 X 3 CM (CXLXA)   | unid. | 1,00       | 0,00        | 0,00        | 650,00      | 650,00      | 650,00    | 746,66    |
| 18.3.7                 | Mercado    | MER024 | ESTANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 REFORÇADA, DIMENSÕES DE 150 X 50 X 150 CM (CXLXA), ACABAMENTO POLIDO COM 4 PRATELEIRAS; PÉS TUBULARES EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM SAPATA METÁLICA REGULÁVEL.  | unid. | 3,00       | 0,00        | 0,00        | 3.280,00    | 9.840,00    | 9.840,00  | 11.303,21 |
| 18.3.8                 | Mercado    | MER025 | ESTANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 REFORÇADA, DIMENSÕES DE 100 X 40 X 150 CM (CXLXA), ACABAMENTO POLIDO COM 4 PRATELEIRAS; PÉS TUBULARES EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM SAPATA METÁLICA REGULÁVEL.  | unid. | 1,00       | 0,00        | 0,00        | 2.079,00    | 2.079,00    | 2.079,00  | 2.388,15  |
| Total da subetapa 18.3 |            |        |  |       |            | 0,00        |             | 39.793,55   |             | 39.793,55 | 45.710,85 |
| 18.4                   | Sanitários |        |  |       |            |             |             |             |             |           |           |
| 18.4.1                 | Próprio    | CP052  | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m²    | 4,23       | 15,03       | 63,58       | 378,78      | 1.602,24    | 1.665,82  | 1.913,52  |
| 18.4.2                 | Próprio    | CP019  | BARRA "U" DE APOIO LATERAL EM AÇO INOX POLIDO 30CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid  | 4,00       | 32,13       | 128,52      | 89,61       | 358,44      | 486,96    | 559,37    |
| 18.4.3                 | Próprio    | CP020  | BARRA "U" DE APOIO LATERAL EM AÇO INOX POLIDO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | unid  | 2,00       | 32,13       | 64,26       | 147,48      | 294,96      | 359,22    | 412,64    |
| 18.4.4                 | Próprio    | CP021  | BARRA RETA DE APOIO LATERAL EM AÇO INOX POLIDO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | unid  | 4,00       | 32,13       | 128,52      | 121,32      | 485,28      | 613,80    | 705,07    |
| 18.4.5                 | SINAPI C   | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid  | 4,00       | 32,13       | 128,52      | 345,78      | 1.383,12    | 1.511,64  | 1.736,42  |
| 18.4.6                 | SINAPI C   | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | unid  | 4,00       | 32,13       | 128,52      | 358,60      | 1.434,40    | 1.562,92  | 1.795,33  |
| 18.4.7                 | SINAPI C   | 95543  | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO   | unid  | 2,00       | 21,42       | 42,84       | 50,41       | 100,82      | 143,66    | 165,02    |
| 18.4.8                 | Próprio    | CP058  | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO  | unid  | 10,00      | 10,71       | 107,10      | 49,58       | 495,80      | 602,90    | 692,55    |
| 18.4.9                 | SINAPI C   | 95545  | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.   | unid  | 2,00       | 10,70       | 21,40       | 40,38       | 80,76       | 102,16    | 117,35    |
| 18.4.10                | SINAPI C   | 95547  | SABONETEIRA PLASTICO TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO  | unid  | 7,00       | 10,70       | 74,90       | 46,93       | 328,51      | 403,41    | 463,40    |
| 18.4.11                | Próprio    | CP059  | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO  | unid  | 7,00       | 10,71       | 74,97       | 49,58       | 347,06      | 422,03    | 484,79    |

## ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

**INSTITUTO FEDERAL  
CATARINENSE****OBRA: Refeitório do campus Ibirama do IFC**

LDI Obra: 23,94% LDI Dif.: 14,87%

ÁREA: 296,73m²

LOCAL: Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006, Bela Vista, Ibirama, SC

RESP.: Arq. Urb. Marcelo Bradacz Lopes

DATA: 19/06/2024

REF.: SINAPI/SC 05/2024 NÃO DESONERADO

| ETAPA                  | REFERÊNCIA            |        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | MÃO DE OBRA |             | MATERIAL    |              | TOTAL        |              |
|------------------------|-----------------------|--------|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
|                        | BANCO                 | CÓDIGO |  |       |            | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL  | S/LDI        | C/LDI        |
| 18.4.12                | SINAPI C              | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | unid. | 10,00      | 5,18        | 51,80       | 40,63       | 406,30       | 458,10       | 526,22       |
| 18.4.13                | Próprio               | CP024  | BEBEDOURO PURIFICADOR DE PRESSÃO ACESSÍVEL EM INOX SUSPENSO 2 TORNEIRAS TEMPERATURAS NATURAL E RESFRIADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid. | 2,00       | 14,34       | 28,68       | 2.431,06    | 4.862,12     | 4.890,80     | 5.618,06     |
| Total da subetapa 18.4 |                       |        |  |       |            |             | 1.043,61    |             | 12.179,81    | 13.223,42    | 15.189,74    |
| Total da etapa 18      |                       |        |  |       |            |             | 2.438,91    |             | 100.019,76   | 102.458,67   | 117.694,27   |
| 19                     | GERENCIAMENTO DE OBRA |        |  |       |            |             |             |             |              |              |              |
| 19.1                   | SINAPI C              | 88252  | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA   | h     | 160,00     | 18,40       | 2.944,00    | 3,98        | 636,80       | 3.580,80     | 4.438,04     |
| 19.2                   | SINAPI C              | 94295  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | mês   | 8,00       | 10.506,61   | 84.052,88   | 514,28      | 4.114,24     | 88.167,12    | 109.274,33   |
| 19.3                   | SINAPI C              | 90778  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h     | 256,00     | 130,39      | 33.379,84   | 2,13        | 545,28       | 33.925,12    | 42.046,79    |
| Total da etapa 19      |                       |        |  |       |            |             | 120.376,72  |             | 5.296,32     | 125.673,04   | 155.759,17   |
| TOTAL GERAL            |                       |        |  |       |            |             | 411.069,38  |             | 1.000.350,82 | 1.411.420,20 | 1.740.021,77 |

\* Etapa com aplicação de LDI diferenciado representando 6,76% do orçamento.



**ORÇAMENTO N° 469/2024 - CPO/REIT (11.01.18.61)**

**(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 21/06/2024 22:37 )**

**MARCELO BRADACZ LOPES**

ARQUITETO E URBANISTA

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: ###543#3

Visualize o documento original em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **469**, ano: **2024**, tipo:  
**ORÇAMENTO**, data de emissão: **21/06/2024** e o código de verificação: **63b57b7154**