CEGEF
CENTRO DE GESTÃO DO ESPAÇO FÍSICO

UFG
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

# Anexo

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

# REFORMAS DIVERSAS DOS IMÓVEIS DA UFG DA CIDADE DE JATAÍ

**UFG, JATAÍ - GOIÁS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CEGEF
CENTRO DE GESTÃO DO ESPAÇO FÍSICO

UFG
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

# DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Com relação ao Orçamento que segue, declara-se para os devidos fins que:

- Seus quantitativos: foram levantados a partir dos projetos de Arquitetura e Engenharia da obra, elaborados pelos projetistas cujo nome e registro constam nos carimbos das respectivas pranchas.

- Seus preços: foram obtidos a partir das planilhas referenciais do SINAPI e AGETOP, ambas não desoneradas e ambas em suas versões mais atuais disponíveis à época da elaboração do orçamento (SINAPI de Setembro de 2019; e AGETOP de Dezembro de 2018).

Observação:

- Este orçamento e seus anexos seguem as diretrizes e orientações da Lei Nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e o Decreto Nº 7.983, de 8 de abril de 2013.

Jataí, Outubro de 2019.

_____

**ENG. CIVIL GABRIEL FERNANDES SOUSA**
**FISCAL DE OBRAS / CEGEF**

# COMPOSIÇÃO DO BDI (*)

**CONTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

| | | |
|---|---|---|
| Administração central | 3,00% | AC |
| Custos financeiros | 1,39% | CF |
| Riscos, Seguros e Garantias | 1,77% | R |
| Lucro operacional | 7,16% | L |
| PIS | 0,65% | T |
| COFINS | 3,00% | T |
| ISSQN | 3,00% | T |

(**) CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA. ALÍQUOTA DEFINIDA PELA LEI 12.844/2013.
(*) ESTA COMPOSIÇÃO DO BDI SEGUE AS ORIENTAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU.

BDI = ((((1+AC)*(1+CF)*(1+R)*(1+L))/(1-(T)))-1)

**BDI = 22,00%**

Jataí, Outubro de 2019

_____

**ENG. CIVIL GABRIEL FERNANDES SOUSA**
**CREA 1016011890/D-GO**
**FISCAL DE OBRAS / CEGEF**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**
**CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico**

Unidade: Jataí
Endereço: Campus Riachuelo e Jatobá na cidade de Jataí-GO
Área (m²):
Data: Outubro de 2019
Valor (R$/m²): 1800
Processo:

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PEQUENAS REFORMAS**

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UN. | R$ M.D.O. | R$ MATERIAL | R$ SERVIÇO | R$ TOTAL SEM BDI | BDI (22,00%) | R$ TOTAL COM BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS INICIAIS/ DESPESAS GERAIS / DEMOLIÇÃO** | | | **51.674,32** | **18.243,40** | | **69.917,72** | **15.381,90** | **85.299,62** | **2,65%** |
| 1.1 | SINAPI | 74209 | PLACA DE OBRA | 18,00 | M² | 36,08 | 235,08 | 271,16 | 4.880,88 | 1.073,79 | 5.954,67 | 0,18% |
| 1.2 | CREA-GO | ATO 1/2018 | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA | 20,00 | UN | | 226,50 | 226,50 | 4.530,00 | 996,60 | 5.526,60 | 0,17% |
| 1.3 | SINAPI | 72178 | RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS | 200,00 | M² | 25,78 | 5,21 | 30,99 | 6.198,00 | 1.363,56 | 7.561,56 | 0,23% |
| 1.4 | SINAPI | 97641 | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | 500,00 | M² | 2,41 | 0,87 | 3,28 | 1.640,00 | 360,80 | 2.000,80 | 0,06% |
| 1.5 | SINAPI | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | 5.500,00 | M² | 1,90 | 0,59 | 2,49 | 13.695,00 | 3.012,90 | 16.707,90 | 0,52% |
| 1.6 | SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | 200,00 | M² | 4,82 | 1,65 | 6,47 | 1.294,00 | 284,68 | 1.578,68 | 0,05% |
| 1.7 | SINAPI | 97645 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | 200,00 | M² | 13,27 | 5,67 | 18,94 | 3.788,00 | 833,36 | 4.621,36 | 0,14% |
| 1.8 | AGETOP | 20103 | DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA | 500,00 | M² | 11,51 | | 11,51 | 5.755,00 | 1.266,10 | 7.021,10 | 0,22% |
| 1.9 | SINAPI | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | 1.500,00 | M | 0,40 | 0,07 | 0,47 | 705,00 | 155,10 | 860,10 | 0,03% |
| 1.10 | SINAPI | 97665 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | 200,00 | UN | 0,70 | 0,20 | 0,90 | 180,00 | 39,60 | 219,60 | 0,01% |
| 1.11 | SINAPI | 97662 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | 500,00 | M | 0,30 | 0,04 | 0,34 | 170,00 | 37,40 | 207,40 | 0,01% |
| 1.12 | AGETOP | 20110 | DEMOLIÇÃO PISO LADRILHO/HIDRAUL.C/TR.ATE CB. E CARGA | 1.000,00 | M² | 6,20 | | 6,20 | 6.200,00 | 1.364,00 | 7.564,00 | 0,23% |
| 1.13 | AGETOP | 260104 | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX | 2.000,00 | M² | 3,80 | | 3,80 | 7.600,00 | 1.672,00 | 9.272,00 | 0,29% |
| 1.14 | AGETOP | 260105 | REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE | 1.000,00 | M² | 4,76 | 0,85 | 5,61 | 5.610,00 | 1.234,20 | 6.844,20 | 0,21% |
| 1.15 | SINAPI | 88316 | DEMOLOÇÕES GERAIS | 528,00 | H | 10,21 | 4,32 | 14,53 | 7.671,84 | 1.687,80 | 9.359,64 | 0,29% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **2** | | | **INSTALAÇÃO DO CANTEIRO** | | | **11.390,16** | **25.127,34** | | **36.517,50** | **8.033,85** | **44.551,35** | **1,38%** |
| 2.1 | AGETOP | 20210 | BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 ( BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR'S, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS | 50,00 | M² | 42,15 | 112,23 | 154,38 | 7.719,00 | 1.698,18 | 9.417,18 | 0,29% |
| 2.2 | SINAPI | 10776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO | 12,00 | MÊS | | 402,34 | 402,34 | 4.828,08 | 1.062,18 | 5.890,26 | 0,18% |
| 2.3 | AGETOP | 20400 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. AGETOP | 4,00 | UN | 1.289,00 | 849,55 | 2.138,55 | 8.554,20 | 1.881,92 | 10.436,12 | 0,32% |
| 2.4 | AGETOP | 20501 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO AGETOP | 4,00 | UN | 477,04 | 2.249,39 | 2.726,43 | 10.905,72 | 2.399,26 | 13.304,98 | 0,41% |
| 2.5 | SINAPI | 85423 | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM | 300,00 | M² | 2,81 | 3,85 | 6,66 | 1.998,00 | 439,56 | 2.437,56 | 0,08% |
| 2.6 | SINAPI | 74220/001 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X. | 50,00 | M² | 27,51 | 22,74 | 50,25 | 2.512,50 | 552,75 | 3.065,25 | 0,10% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **3** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | **8.462,50** | **1.074,20** | | **9.536,70** | **2.098,07** | **11.634,77** | **0,36%** |
| 3.1 | AGETOP | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. | 100,00 | M³ | 24,40 | | 24,40 | 2.440,00 | 536,80 | 2.976,80 | 0,09% |
| 3.2 | AGETOP | 40103 | ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M | 50,00 | M³ | 30,90 | | 30,90 | 1.545,00 | 339,90 | 1.884,90 | 0,06% |
| 3.3 | AGETOP | 40104 | ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M | 10,00 | M³ | 34,71 | | 34,71 | 347,10 | 76,36 | 423,46 | 0,01% |
| 3.4 | AGETOP | 40902 | REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL | 200,00 | M³ | 16,17 | | 16,17 | 3.234,00 | 711,48 | 3.945,48 | 0,12% |
| 3.5 | AGETOP | 40904 | REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO | 200,00 | M³ | 2,31 | 0,49 | 2,80 | 560,00 | 123,20 | 683,20 | 0,02% |
| 3.6 | AGETOP | 40905 | APILOAMENTO MECÂNICO | 250,00 | M² | 0,23 | 0,10 | 0,33 | 82,50 | 18,15 | 100,65 | 0,00% |
| 3.7 | SINAPI | 90108 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA | 120,00 | M³ | 2,37 | 3,06 | 5,43 | 651,60 | 143,35 | 794,95 | 0,02% |
| 3.8 | SINAPI | 74034/1 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO | 250,00 | M² | 0,37 | 1,20 | 1,57 | 392,50 | 86,35 | 478,85 | 0,01% |
| 3.9 | AGETOP | 41008 | COMPACT.MECANICA CONTR.LAB.(95% PN) | 100,00 | M³ | | 2,84 | 2,84 | 284,00 | 62,48 | 346,48 | 0,01% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **4** | | | **SERVIÇOS GERAIS INTERNOS** | | | **18.898,50** | **42.435,00** | | **61.333,50** | **13.493,37** | **74.826,87** | **2,32%** |
| 4.1 | AGETOP | 30101 | TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA MANUAL | 1.000,00 | M³ | 6,85 | 25,01 | 31,86 | 31.860,00 | 7.009,20 | 38.869,20 | 1,21% |
| 4.2 | COMPOSIÇÃO | | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM. | 500,00 | M.MÊS | 15,08 | 15,23 | 30,31 | 15.155,00 | 3.334,10 | 18.489,10 | 0,57% |
| 4.3 | AGETOP | 60105 | ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO | 1.000,00 | M² | 2,76 | 5,15 | 7,91 | 7.910,00 | 1.740,20 | 9.650,20 | 0,30% |
| 4.4 | AGETOP | 21002 | CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS DE MADEIRA - LARGURA 1,40M | 50,00 | M | 34,97 | 93,20 | 128,17 | 6.408,50 | 1.409,87 | 7.818,37 | 0,24% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **5** | | | **INFRA-ESTRUTURA** | | | **11.398,00** | **16.225,90** | | **27.623,90** | **6.077,26** | **33.701,16** | **1,05%** |
| 5.1 | AGETOP | 50302 | ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO | 120,00 | M | 26,62 | 18,24 | 44,86 | 5.383,20 | 1.184,30 | 6.567,50 | 0,20% |
| 5.2 | AGETOP | 50901 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | 20,00 | M³ | 30,90 | | 30,90 | 618,00 | 135,96 | 753,96 | 0,02% |

Gabriel Fernandes Sousa
Engº Civil Crea - 1016011890/D-GO
Fiscal/CEGEF/UFG

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**
**CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico**

| | |
|---|---|
| Unidade: Jataí | |
| Endereço: Campus Riachuelo e Jatobá na cidade de Jataí-GO | |
| Área (m²): | Data: Outubro de 2019 |
| Valor (R$/m²): 1800 | Processo: |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PEQUENAS REFORMAS**

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UN. | R$ M.D.O. | R$ MATERIAL | R$ SERVIÇO | R$ TOTAL SEM BDI | BDI (22,00%) | R$ TOTAL COM BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.3 | AGETOP | 50903 | REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) | 20,00 | M³ | 16,17 | | 16,17 | 323,40 | 71,15 | 394,55 | 0,01% |
| 5.4 | COMPOSIÇÃO | | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 l, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENÇAMENTO | 20,00 | M³ | 58,96 | 286,73 | 345,69 | 6.913,80 | 1.521,04 | 8.434,84 | 0,26% |
| 5.5 | AGETOP | 52014 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | 300,00 | KG | 1,76 | 5,04 | 6,80 | 2.040,00 | 448,80 | 2.488,80 | 0,08% |
| 5.6 | AGETOP | 52003 | ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | 150,00 | KG | 2,00 | 4,85 | 6,85 | 1.027,50 | 226,05 | 1.253,55 | 0,04% |
| 5.7 | AGETOP | 52004 | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | 500,00 | KG | 2,00 | 4,65 | 6,65 | 3.325,00 | 731,50 | 4.056,50 | 0,13% |
| 5.8 | AGETOP | 52005 | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | 500,00 | KG | 2,00 | 4,60 | 6,60 | 3.300,00 | 726,00 | 4.026,00 | 0,12% |
| 5.9 | AGETOP | 51009 | FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) | 100,00 | M² | 32,55 | 14,38 | 46,93 | 4.693,00 | 1.032,46 | 5.725,46 | 0,18% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **6** | | | **SUPERESTRUTURA** | | | **11.453,50** | **43.423,50** | | **54.877,00** | **12.072,94** | **66.949,94** | **2,08%** |
| **6.1** | | | **ESTRUTURA DE CONCRETO (PILARES, VIGAS E LAJES)** | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | COMPOSIÇÃO | | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L., INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO | 50,00 | M³ | 53,50 | 310,40 | 363,90 | 18.195,00 | 4.002,90 | 22.197,90 | 0,69% |
| 6.1.2 | AGETOP | 61102 | LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA | 50,00 | M² | 15,71 | 55,21 | 70,92 | 3.546,00 | 780,12 | 4.326,12 | 0,13% |
| 6.1.3 | AGETOP | 52014 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | 250,00 | KG | 1,76 | 5,04 | 6,80 | 1.700,00 | 374,00 | 2.074,00 | 0,06% |
| 6.1.4 | AGETOP | 52003 | ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) | 100,00 | KG | 2,00 | 4,85 | 6,85 | 685,00 | 150,70 | 835,70 | 0,03% |
| 6.1.5 | AGETOP | 52004 | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | 500,00 | KG | 2,00 | 4,65 | 6,65 | 3.325,00 | 731,50 | 4.056,50 | 0,13% |
| 6.1.6 | AGETOP | 52005 | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | 500,00 | KG | 2,00 | 4,60 | 6,60 | 3.300,00 | 726,00 | 4.026,00 | 0,12% |
| 6.1.7 | AGETOP | 60208 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) | 150,00 | M² | 33,81 | 21,31 | 55,12 | 8.268,00 | 1.818,96 | 10.086,96 | 0,31% |
| 6.1.8 | SINAPI | 83516 | ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. | 50,00 | M³ | 5,63 | 11,53 | 17,16 | 858,00 | 188,76 | 1.046,76 | 0,03% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **6.2** | | | **ESTRUTURA METÁLICA** | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | AGETOP | 150103 | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO | 1.500,00 | KG | | 10,00 | 10,00 | 15.000,00 | 3.300,00 | 18.300,00 | 0,57% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **7** | | | **PAREDES/DIVISÓRIAS** | | | **42.466,25** | **115.347,50** | | **157.813,75** | **34.719,03** | **192.532,78** | **5,97%** |
| **7.1** | | | **ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO** | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | SINAPI | 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | 250,00 | M² | 30,25 | 27,32 | 57,57 | 14.392,50 | 3.166,35 | 17.558,85 | 0,54% |
| 7.1.2 | SINAPI | 87505 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | 250,00 | M² | 24,94 | 30,12 | 55,06 | 13.765,00 | 3.028,30 | 16.793,30 | 0,52% |
| 7.1.3 | SINAPI | 87509 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | 250,00 | M² | 51,41 | 41,91 | 93,32 | 23.330,00 | 5.132,60 | 28.462,60 | 0,88% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **7.2** | | | **ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO** | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | SINAPI | 72132 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | 50,00 | M² | 24,68 | 36,71 | 61,39 | 3.069,50 | 675,29 | 3.744,79 | 0,12% |
| 7.2.2 | SINAPI | 72131 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | 50,00 | M² | 45,69 | 73,67 | 119,36 | 5.968,00 | 1.312,96 | 7.280,96 | 0,23% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **7.3** | | | **ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO DE CONCRETO** | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | SINAPI | 87455 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | 250,00 | M² | 19,99 | 38,11 | 58,10 | 14.525,00 | 3.195,50 | 17.720,50 | 0,55% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **7.4** | | | **DIVISÓRIAS** | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | AGETOP | 100401 | DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL EM ALUMINIO | 500,00 | M² | 0,10 | 100,00 | 100,10 | 50.050,00 | 11.011,00 | 61.061,00 | 1,89% |
| 7.4.2 | COMPOSIÇÃO | | RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL EM ALUMINIO | 250,00 | M² | 1,02 | 0,43 | 1,45 | 363,25 | 79,92 | 443,17 | 0,01% |
| 7.4.3 | SINAPI | 96360 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS | 300,00 | M² | 17,61 | 70,53 | 88,14 | 26.442,00 | 5.817,24 | 32.259,24 | 1,00% |

Gabriel Fernandes Sousa
Engº Civil Crea - 1016011890/D-GO
Fiscal/CEGEF/UFG

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**
**CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico**

Unidade: Jataí
Endereço: Campus Riachuelo e Jatobá na cidade de Jataí-GO
Área (m²):
Data: Outubro de 2019
Valor (R$/m²): 1800
Processo:

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PEQUENAS REFORMAS**

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UN. | R$ M.D.O. | R$ MATERIAL | R$ SERVIÇO | R$ TOTAL SEM BDI | BDI (22,00%) | R$ TOTAL COM BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| **7.5** | | | **ELEMENTOS DE LIGAÇÃO** | | | | | | | | | |
| 7.5.1 | SINAPI | 93197 | VERGA/CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. | 50,00 | M | 13,29 | 28,63 | 41,92 | 2.096,00 | 461,12 | 2.557,12 | 0,08% |
| 7.5.2 | SINAPI | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER | 250,00 | M | 3,10 | 1,75 | 4,85 | 1.212,50 | 266,75 | 1.479,25 | 0,05% |
| 7.5.3 | SINAPI | 85662 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM | 250,00 | M² | 1,09 | 9,31 | 10,40 | 2.600,00 | 572,00 | 3.172,00 | 0,10% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **8** | | | **ESQUADRIAS** | | | **15.107,67** | **104.963,00** | | **120.070,67** | **26.415,55** | **146.486,22** | **4,54%** |
| **8.1** | | | **PORTAS/PORTÕES/GRADIS** | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 12,79 | M² | 7,87 | 592,51 | 600,38 | 7.678,26 | 1.689,22 | 9.367,48 | 0,29% |
| 8.1.2 | SINAPI | 73838/001 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,90x2,10m, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS | 9,45 | M² | 4,44 | 2.121,62 | 2.126,06 | 20.091,27 | 4.420,08 | 24.511,35 | 0,76% |
| 8.1.3 | SINAPI | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 70,00 | UND | 41,19 | 262,71 | 303,90 | 21.273,00 | 4.680,06 | 25.953,06 | 0,80% |
| 8.1.4 | SINAPI | 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 10,00 | UND | 44,71 | 275,06 | 319,77 | 3.197,70 | 703,49 | 3.901,19 | 0,12% |
| 8.1.5 | AGETOP | 170111 | PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS | 4,00 | UND | 106,86 | 244,48 | 351,34 | 1.405,36 | 309,18 | 1.714,54 | 0,05% |
| 8.1.6 | SINAPI | 74238/002 | PORTA/PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS | 12,50 | M² | 303,14 | 364,91 | 668,05 | 8.350,63 | 1.837,14 | 10.187,76 | 0,32% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **8.2** | | | **ACESSÓRIOS DE PORTAS/PORTÕES/GRADIS** | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 58,00 | UND | 26,70 | 85,51 | 112,21 | 6.508,18 | 1.431,80 | 7.939,98 | 0,25% |
| 8.2.2 | SINAPI | 84952 | FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM COLOCAÇÃO 22CM | 50,00 | UND | 14,60 | 23,96 | 38,56 | 1.928,00 | 424,16 | 2.352,16 | 0,07% |
| 8.2.3 | AGETOP | 230101 | FECHADURA ALAVANCA IMAB OU EQUIVALENTE | 50,00 | UND | 15,53 | 97,00 | 112,53 | 5.626,50 | 1.237,83 | 6.864,33 | 0,21% |
| 8.2.4 | SINAPI | 84885 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR | 6,00 | UND | 236,07 | 501,31 | 737,38 | 4.424,28 | 973,34 | 5.397,62 | 0,17% |
| 8.2.5 | SINAPI | 84886 | MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO | 5,00 | UND | 14,17 | 1.320,79 | 1.334,96 | 6.674,80 | 1.468,46 | 8.143,26 | 0,25% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **8.3** | | | **JANELAS/ALÇAPÕES** | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | AGETOP | 180112 | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO. COMPLETA. INCLUSO FERRAGENS E VIDROS | 50,00 | M² | 31,65 | 452,37 | 484,02 | 24.201,00 | 5.324,22 | 29.525,22 | 0,92% |
| 8.3.2 | SINAPI | 74073/002 | ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS | 10,00 | UND | 23,76 | 83,04 | 106,80 | 1.068,00 | 234,96 | 1.302,96 | 0,04% |
| 8.3.3 | COTAÇÃO | | FECHO TIPO CONCHA AUTOMÁTICO C/ LINGUETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 100,00 | UND | 7,50 | 17,50 | 25,00 | 2.500,00 | 550,00 | 3.050,00 | 0,09% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **8.4** | | | **ACESSÓRIOS DE JANELAS** | | | | | | | | | |
| 8.4.1 | SINAPI | 85010 | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO | 10,00 | M² | 30,55 | 483,82 | 514,37 | 5.143,70 | 1.131,61 | 6.275,31 | 0,19% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **9** | | | **VIDROS** | | | **3.734,56** | **43.958,94** | | **47.693,50** | **10.492,57** | **58.186,07** | **1,80%** |
| 9.1 | SINAPI | 72122 | VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM | 24,00 | M² | 11,24 | 103,61 | 114,85 | 2.756,40 | 606,41 | 3.362,81 | 0,10% |
| 9.2 | SINAPI | 72118 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | 100,00 | M² | 12,51 | 124,12 | 136,63 | 13.663,00 | 3.005,86 | 16.668,86 | 0,52% |
| 9.3 | SINAPI | 72119 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | 100,00 | M² | 12,51 | 157,57 | 170,08 | 17.008,00 | 3.741,76 | 20.749,76 | 0,64% |
| 9.4 | SINAPI | 72120 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | 50,00 | M² | 12,51 | 200,21 | 212,72 | 10.636,00 | 2.339,92 | 12.975,92 | 0,40% |
| 9.5 | SINAPI | 85005 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | 10,00 | M² | 33,73 | 329,28 | 363,01 | 3.630,10 | 798,62 | 4.428,72 | 0,14% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **10** | | | **COBERTURA** | | | **23.761,97** | **598.426,01** | | **622.187,98** | **136.881,36** | **759.069,34** | **23,54%** |
| **10.1** | | | **TELHADO EM TELHA TERMOACÚSTICA** | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | COMPOSIÇÃO | - | TELHA TERMOACÚSTICA METÁLICA PRÉ-PINTADA TIPO SANDUICHE, AÇO/EPS/AÇO, ESPESSURA DA CAMADA DE POLIESTIRENO=50MM C/ FRETE. INCLUSOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (FECHAMENTO LATERAL, CUMEEIRA E RUFO), E IÇAMENTO. | 5.000,00 | M² | 1,65 | 103,14 | 104,79 | 523.970,58 | 115.273,53 | 639.244,11 | 19,83% |
| 10.1.2 | AGETOP | 160964 | CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEIZODAL 0,5 MM | 160,00 | M | 2,00 | 16,59 | 18,59 | 2.974,40 | 654,37 | 3.628,77 | 0,11% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **10.2** | | | **TELHADO EM FIBROCIMENTO** | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | SINAPI | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | 250,00 | M² | 3,73 | 31,87 | 35,60 | 8.900,00 | 1.958,00 | 10.858,00 | 0,34% |

Gabriel Fernandes Sousa
Engº Civil Crea - 1016011890/D-GO
Fiscal/CEGEF/UFG

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**
**CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico**

Unidade: Jataí
Endereço: Campus Riachuelo e Jatobá na cidade de Jataí-GO
Área (m²):
Data: Outubro de 2019
Valor (R$/m²): 1800
Processo:

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PEQUENAS REFORMAS**

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UN. | R$ M.D.O. | R$ MATERIAL | R$ SERVIÇO | R$ TOTAL SEM BDI | BDI (22,00%) | R$ TOTAL COM BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2.2 | SINAPI | 94223 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO | 50,00 | M | 1,84 | 43,19 | 45,03 | 2.251,50 | 495,33 | 2.746,83 | 0,09% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **10.3** | | | **TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA** | | | | | | | | | |
| 10.3.1 | SINAPI | 94441 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | 650,00 | M² | 6,97 | 19,51 | 26,48 | 17.212,00 | 3.786,64 | 20.998,64 | 0,65% |
| 10.3.2 | SINAPI | 94219 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | 100,00 | M | 10,42 | 12,99 | 23,41 | 2.341,00 | 515,02 | 2.856,02 | 0,09% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **10.4** | | | **ACABAMENTOS/PROTEÇÕES/CALHAS** | | | | | | | | | |
| 10.4.1 | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | 950,00 | M | 4,59 | 31,24 | 35,83 | 34.038,50 | 7.488,47 | 41.526,97 | 1,29% |
| 10.4.2 | SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | 100,00 | M | 9,18 | 51,76 | 60,94 | 6.094,00 | 1.340,68 | 7.434,68 | 0,23% |
| 10.4.3 | SINAPI | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | 200,00 | M | 16,46 | 105,57 | 122,03 | 24.406,00 | 5.369,32 | 29.775,32 | 0,92% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **11** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | **93.166,00** | **222.599,50** | | **315.765,50** | **69.468,41** | **385.233,91** | **11,95%** |
| 11.1 | AGETOP | 120101 | REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM | 1.250,00 | M² | 7,06 | 6,72 | 13,78 | 17.225,00 | 3.789,50 | 21.014,50 | 0,65% |
| 11.2 | SINAPI | 73762/004 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO. | 250,00 | M² | 33,33 | 100,80 | 134,13 | 33.532,50 | 7.377,15 | 40.909,65 | 1,27% |
| 11.3 | SINAPI | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. | 1.250,00 | M² | 27,81 | 106,25 | 134,06 | 167.575,00 | 36.866,50 | 204.441,50 | 6,34% |
| 11.4 | SINAPI | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM | 1.250,00 | M² | 16,28 | 18,68 | 34,96 | 43.700,00 | 9.614,00 | 53.314,00 | 1,65% |
| 11.5 | AGETOP | 120206 | PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA | 500,00 | M² | 14,57 | 14,79 | 29,36 | 14.680,00 | 3.229,60 | 17.909,60 | 0,56% |
| 11.6 | COMPOSIÇÃO | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO COM UTILIZAÇÃO DE IMPERABILIZANTE BICOMPONENTE, 2 DEMÃOS | 500,00 | M² | 27,22 | 50,88 | 78,11 | 39.053,00 | 8.591,66 | 47.644,66 | 1,48% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **12** | | | **REVESTIMENTOS DE FORROS** | | | **19.705,70** | **38.395,20** | | **58.100,90** | **12.782,20** | **70.883,10** | **2,20%** |
| 12.1 | SINAPI | 96109 | FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM (3,0CM NAS BORDAS), INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM | 500,00 | M² | 14,65 | 17,12 | 31,77 | 15.885,00 | 3.494,70 | 19.379,70 | 0,60% |
| 12.3 | AGETOP | 210506 | TABICA PARA FORRO DE GESSO | 300,00 | M | | 12,00 | 12,00 | 3.600,00 | 792,00 | 4.392,00 | 0,14% |
| 12.4 | SINAPI | 96110 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | 500,00 | M² | 15,15 | 36,51 | 51,66 | 25.830,00 | 5.682,60 | 31.512,60 | 0,98% |
| 12.5 | SINAPI | 96486 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | 100,00 | M² | 11,47 | 36,22 | 47,69 | 4.769,00 | 1.049,18 | 5.818,18 | 0,18% |
| 12.6 | AGETOP | 210101 | CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG) | 150,00 | M² | 3,35 | 1,74 | 5,09 | 763,50 | 167,97 | 931,47 | 0,03% |
| 12.7 | AGETOP | 210401 | REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3) | 150,00 | M² | 16,42 | 6,76 | 23,18 | 3.477,00 | 764,94 | 4.241,94 | 0,13% |
| 12.8 | SINAPI | 74073/001 | ALÇAPÕES EM FORRO DE GESSO PARA INSPEÇÃO NAS ELETROCALHAS (60X60) | 40,00 | UND | 17,33 | 77,08 | 94,41 | 3.776,40 | 830,81 | 4.607,21 | 0,14% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **13** | | | **REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS** | | | **30.439,00** | **30.300,00** | | **60.739,00** | **13.362,58** | **74.101,58** | **2,30%** |
| 13.1 | AGETOP | 200101 | CHAPISCO COMUM | 1.500,00 | M² | 2,43 | 1,32 | 3,75 | 5.625,00 | 1.237,50 | 6.862,50 | 0,21% |
| 13.2 | AGETOP | 200500 | REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC) | 1.000,00 | M² | 13,51 | 4,81 | 18,32 | 18.320,00 | 4.030,40 | 22.350,40 | 0,69% |
| 13.3 | AGETOP | 200201 | EMBOCO (1CI:4 ARML) | 500,00 | M² | 9,76 | 5,10 | 14,86 | 7.430,00 | 1.634,60 | 9.064,60 | 0,28% |
| 13.4 | AGETOP | 201302 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA | 400,00 | M² | 18,05 | 25,01 | 43,06 | 17.224,00 | 3.789,28 | 21.013,28 | 0,65% |
| 13.5 | AGETOP | 201003 | PASTILHA PORCELANA C/ ARGAMASSA FLEXIVEL | 100,00 | M² | 11,84 | 109,56 | 121,40 | 12.140,00 | 2.670,80 | 14.810,80 | 0,46% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **14** | | | **PISOS** | | | **65.517,90** | **125.002,60** | | **190.520,50** | **41.914,51** | **232.435,01** | **7,21%** |
| 14.1 | SINAPI | 98670 | LADRILHO HIDRÁULICO 20x20CM, RAMPA 10 GOMOS 1026 GOIARTE OU EQUIVALENTE | 180,00 | M² | 46,85 | 82,21 | 129,06 | 23.230,80 | 5.110,78 | 28.341,58 | 0,88% |
| 14.2 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM | 250,00 | M² | 7,97 | 13,32 | 21,29 | 5.322,50 | 1.170,95 | 6.493,45 | 0,20% |
| 14.3 | SINAPI | 68325 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO | 250,00 | M² | 16,86 | 26,38 | 43,24 | 10.810,00 | 2.378,20 | 13.188,20 | 0,41% |
| 14.4 | AGETOP | 220100 | PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 ( INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO) | 1.500,00 | M² | 27,84 | 25,98 | 53,82 | 80.730,00 | 17.760,60 | 98.490,60 | 3,05% |
| 14.5 | SINAPI | 84191 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS | 300,00 | M² | 15,07 | 49,87 | 64,94 | 19.482,00 | 4.286,04 | 23.768,04 | 0,74% |
| 14.6 | AGETOP | 221120 | PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO | 300,00 | M² | 17,15 | 85,15 | 102,30 | 30.690,00 | 6.751,80 | 37.441,80 | 1,16% |

Gabriel Fernandes Sousa
Engº Civil Crea - 1016011890/D-GO
Fiscal/CEGEF/UFG

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**
**CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico**

Unidade: Jataí
Endereço: Campus Riachuelo e Jatobá na cidade de Jataí-GO
Área (m²):
Data: Outubro de 2019
Valor (R$/m²): 1800
Processo:

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PEQUENAS REFORMAS**

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UN. | R$ M.D.O. | R$ MATERIAL | R$ SERVIÇO | R$ TOTAL SEM BDI | BDI (22,00%) | R$ TOTAL COM BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.7 | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 | 1.000,00 | M² | 5,72 | 23,01 | 28,73 | 28.730,00 | 6.320,60 | 35.050,60 | 1,09% |
| 14.8 | SINAPI | 98685 | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM | 200,00 | M | 6,25 | 40,59 | 46,84 | 9.368,00 | 2.060,96 | 11.428,96 | 0,35% |
| 14.9 | SINAPI | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM | 80,00 | M | 11,43 | 55,92 | 67,35 | 5.388,00 | 1.185,36 | 6.573,36 | 0,20% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **15** | | | **INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E DE PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO** | | | **9.071,72** | **20.996,66** | | **30.068,38** | **6.615,04** | **36.683,42** | **1,14%** |
| **15.1** | | | **REDE DE ÁGUA FRIA** | | | | | | | | | |
| 15.1.1 | AGETOP | 81006 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM Ø 50 MM | 180,00 | M | 5,58 | 10,15 | 15,73 | 2.831,40 | 622,91 | 3.454,31 | 0,11% |
| 15.1.2 | AGETOP | 81003 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM Ø 25 MM | 180,00 | M | 3,00 | 2,17 | 5,17 | 930,60 | 204,73 | 1.135,33 | 0,04% |
| 15.1.3 | AGETOP | 81537 | CURVA 90º 25 MM PVC SOLDÁVEL | 50,00 | UN | 4,51 | 2,33 | 6,84 | 342,00 | 75,24 | 417,24 | 0,01% |
| 15.1.4 | AGETOP | 81302 | JOELHO 45º 25 MM PVC SOLDÁVEL | 50,00 | UN | 4,51 | 0,90 | 5,41 | 270,50 | 59,51 | 330,01 | 0,01% |
| 15.1.5 | AGETOP | 81426 | UNIÃO SOLDÁVEL 25 MM PVC | 50,00 | UN | 7,51 | 16,42 | 23,93 | 1.196,50 | 263,23 | 1.459,73 | 0,05% |
| 15.1.6 | AGETOP | 81402 | TÊ 25 MM PVC SOLDÁVEL | 50,00 | UN | 4,76 | 0,93 | 5,69 | 284,50 | 62,59 | 347,09 | 0,01% |
| 15.1.7 | AGETOP | 81540 | CURVA 90º 50 MM PVC SOLDÁVEL | 50,00 | UN | 7,01 | 12,82 | 19,83 | 991,50 | 218,13 | 1.209,63 | 0,04% |
| 15.1.8 | AGETOP | 81465 | UNIÃO SOLDÁVEL 50 MM PVC | 50,00 | UN | 3,50 | 23,11 | 26,61 | 1.330,50 | 292,71 | 1.623,21 | 0,05% |
| 15.1.9 | AGETOP | 81405 | TÊ 50 MM PVC SOLDÁVEL | 50,00 | UN | 7,51 | 7,62 | 15,13 | 756,50 | 166,43 | 922,93 | 0,03% |
| 15.1.10 | AGETOP | 81179 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC 50X25 | 50,00 | UN | 3,50 | 3,38 | 6,88 | 344,00 | 75,68 | 419,68 | 0,01% |
| 15.1.11 | AGETOP | 81069 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN-50X1 1/2" | 50,00 | UN | 3,50 | 3,20 | 6,70 | 335,00 | 73,70 | 408,70 | 0,01% |
| 15.1.12 | AGETOP | 81043 | ADAPTADOR SOLD. LONGO COM FLANGE LIVRES 50X1.1/2" | 50,00 | UN | 3,50 | 20,29 | 23,79 | 1.189,50 | 261,69 | 1.451,19 | 0,05% |
| 15.1.13 | AGETOP | 80979 | REGISTRO DE ESFERA Ø 1 1/2" | 10,00 | UN | 21,28 | 66,30 | 87,58 | 875,80 | 192,68 | 1.068,48 | 0,03% |
| 15.1.14 | AGETOP | 80977 | REGISTRO DE ESFERA Ø 1" | 10,00 | UN | 13,53 | 35,14 | 48,67 | 486,70 | 107,07 | 593,77 | 0,02% |
| 15.1.15 | AGETOP | 80929 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 1 1/2" | 10,00 | UN | 23,78 | 67,81 | 91,59 | 915,90 | 201,50 | 1.117,40 | 0,03% |
| 15.1.16 | AGETOP | 81889 | TORNEIRA BÓIA 25 MM | 8,00 | UN | 8,51 | 56,00 | 64,51 | 516,08 | 113,54 | 629,62 | 0,02% |
| 15.1.17 | AGETOP | 80621 | VALVULA DESCARGA P/MICTORIO DIAM. 3/4" - 1/2" | 8,00 | UN | 15,27 | 144,09 | 159,36 | 1.274,88 | 280,47 | 1.555,35 | 0,05% |
| 15.1.18 | SINAPI | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 50,00 | UN | 1,92 | 45,65 | 47,57 | 2.378,50 | 523,27 | 2.901,77 | 0,09% |
| 15.1.19 | SINAPI | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 45,00 | UN | 2,34 | 38,06 | 40,40 | 1.818,00 | 399,96 | 2.217,96 | 0,07% |
| 15.1.20 | SINAPI | 83645 | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP - HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H | 2,00 | UN | 239,99 | 1.599,47 | 1.839,46 | 3.678,92 | 809,36 | 4.488,28 | 0,14% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **15.3** | | | **ESGOTO / ÁGUA PLUVIAL** | | | | | | | | | |
| 15.3.1 | AGETOP | 82304 | TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø 100 MM | 150,00 | M | 13,03 | 9,22 | 22,25 | 3.337,50 | 734,25 | 4.071,75 | 0,13% |
| 15.3.2 | AGETOP | 82301 | TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø 40 MM | 100,00 | M | 6,01 | 3,49 | 9,50 | 950,00 | 209,00 | 1.159,00 | 0,04% |
| 15.3.3 | AGETOP | 82302 | TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø 50 MM | 100,00 | M | 7,51 | 6,00 | 13,51 | 1.351,00 | 297,22 | 1.648,22 | 0,05% |
| 15.3.4 | AGETOP | 81641 | CAP ESGOTO PRIMÁRIO SOLDÁVEL Ø 50 MM | 10,00 | UN | 1,76 | 2,28 | 4,04 | 40,40 | 8,89 | 49,29 | 0,00% |
| 15.3.5 | AGETOP | 81643 | CAP ESGOTO PRIMÁRIO SOLDÁVEL Ø 100 MM | 10,00 | UN | 3,00 | 6,51 | 9,51 | 95,10 | 20,92 | 116,02 | 0,00% |
| 15.3.6 | AGETOP | 81661 | CORPO DE CAIXA SIFONADA 100X100X50 | 30,00 | UN | 5,51 | 8,16 | 13,67 | 410,10 | 90,22 | 500,32 | 0,02% |
| 15.3.7 | AGETOP | 81751 | GRELHA QUADRADA INOX ROTATIVA DIAM.100 MM | 30,00 | UN | 2,00 | 35,90 | 37,90 | 1.137,00 | 250,14 | 1.387,14 | 0,04% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **16** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV, SPDA, SOM/ VÍDEO E DETECÇÃO DE FUMAÇA** | | | **42.478,19** | **154.122,29** | | **196.600,48** | **43.252,11** | **239.852,59** | **7,44%** |
| **16.1** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | AGETOP | 70698 | CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A | 5,00 | UN. | 53,53 | 677,69 | 731,22 | 3.656,10 | 804,34 | 4.460,44 | 0,14% |
| 16.1.2 | AGETOP | 70699 | CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM - 500 a 800A | 5,00 | UN. | 53,53 | 677,69 | 731,22 | 3.656,10 | 804,34 | 4.460,44 | 0,14% |
| 16.1.3 | AGETOP | 70720 | CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CELG 500X380X166MM | 5,00 | UN. | 19,97 | 120,61 | 140,58 | 702,90 | 154,64 | 857,54 | 0,03% |
| 16.1.4 | SINAPI | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. | 5,00 | UN | 66,99 | 57,52 | 124,51 | 622,55 | 136,96 | 759,51 | 0,02% |
| 16.1.5 | AGETOP | 70636 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 1 VEZ, REBOCO INTERNO | 17,28 | M² | 90,30 | 67,59 | 157,89 | 2.728,34 | 600,23 | 3.328,57 | 0,10% |
| 16.1.6 | AGETOP | 70691 | CAIXA DE PASSAGEM 4"X2"X2", SIMPLES,EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE; | 30,00 | UNID | 3,76 | 1,13 | 4,89 | 146,70 | 32,27 | 178,97 | 0,01% |
| 16.1.7 | AGETOP | 70692 | CAIXA DE PASSAGEM 4"X4"X2", SIMPLES,EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE; | 20,00 | UNID | 3,76 | 2,35 | 6,11 | 122,20 | 26,88 | 149,08 | 0,00% |
| 16.1.8 | AGETOP | 70682 | CAIXA DE PASSAGEM OCTAGONAL - RASA, SIMPLES,EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE; | 10,00 | UNID | 3,76 | 3,20 | 6,96 | 69,60 | 15,31 | 84,91 | 0,00% |
| 16.1.9 | SINAPI | 74131/004 | QUADRO DE DITRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNRCIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,00 | UNID | 70,16 | 297,76 | 367,92 | 1.471,68 | 323,77 | 1.795,45 | 0,06% |

Gabriel Fernandes Sousa
Engº Civil Crea - 1016011890/D-GO
Fiscal/CEGEF/UFG

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**
**CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico**

| | |
|---|---|
| Unidade: Jataí | |
| Endereço: Campus Riachuelo e Jatobá na cidade de Jataí-GO | |
| Área (m²): | Data: Outubro de 2019 |
| Valor (R$/m²): 1800 | Processo: |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PEQUENAS REFORMAS**

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UN. | R$ M.D.O. | R$ MATERIAL | R$ SERVIÇO | R$ TOTAL SEM BDI | BDI (22,00%) | R$ TOTAL COM BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.1.10 | SINAPI | 74131/005 | QUADRO DE DITRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNRCIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,00 | UNID | 84,21 | 343,15 | 427,36 | 1.709,44 | 376,08 | 2.085,52 | 0,06% |
| 16.1.11 | AGETOP | 71331 | FITA ISOLANTE 3M - 20M | 30,00 | UN. | 10,01 | 4,98 | 14,99 | 449,70 | 98,93 | 548,63 | 0,02% |
| 16.1.12 | AGETOP | 71321 | FITA ISOLANTE ALTO-FUSÃO - 10M | 30,00 | UN. | 5,01 | 18,77 | 23,78 | 713,40 | 156,95 | 870,35 | 0,03% |
| 16.1.13 | AGETOP | 71212 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO | 150,00 | M | 10,01 | 11,82 | 21,83 | 3.274,50 | 720,39 | 3.994,89 | 0,12% |
| 16.1.14 | AGETOP | 71208 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO , ROSQUEAVEL - 4" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR; | 15,00 | M | 25,04 | 19,98 | 45,02 | 675,30 | 148,57 | 823,87 | 0,03% |
| 16.1.15 | AGETOP | 71205 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO , ROSQUEAVEL - 2" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR; | 60,00 | M | 12,53 | 6,21 | 18,74 | 1.124,40 | 247,37 | 1.371,77 | 0,04% |
| 16.1.16 | AGETOP | 71201 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO , ROSQUEAVEL - 3/4" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR; | 300,00 | M | 4,26 | 1,48 | 5,74 | 1.722,00 | 378,84 | 2.100,84 | 0,07% |
| 16.1.17 | AGETOP | 71202 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO , ROSQUEAVEL - 1" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR; | 300,00 | M | 5,01 | 2,52 | 7,53 | 2.259,00 | 496,98 | 2.755,98 | 0,09% |
| 16.1.18 | AGETOP | 71204 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO , ROSQUEAVEL - 1.1/4" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR; | 100,00 | M | 10,51 | 3,39 | 13,90 | 1.390,00 | 305,80 | 1.695,80 | 0,05% |
| 16.1.19 | SINAPI | 83397 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 10,00 | UN. | 115,15 | 851,92 | 967,07 | 9.670,70 | 2.127,55 | 11.798,25 | 0,37% |
| 16.1.20 | AGETOP | 72061 | POSTE DE CONCRETO SC 11/600 | 10,00 | UN. | | 1.188,00 | 1.188,00 | 11.880,00 | 2.613,60 | 14.493,60 | 0,45% |
| 16.1.21 | AGETOP | 70924 | CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS | 300,00 | UN. | 8,51 | 4,67 | 13,18 | 3.954,00 | 869,88 | 4.823,88 | 0,15% |
| 16.1.22 | AGETOP | 70925 | CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" | 350,00 | UN. | 2,00 | 0,86 | 2,86 | 1.001,00 | 220,22 | 1.221,22 | 0,04% |
| 16.1.23 | AGETOP | 70926 | CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1" | 350,00 | UN. | 2,00 | 0,94 | 2,94 | 1.029,00 | 226,38 | 1.255,38 | 0,04% |
| 16.1.24 | AGETOP | 70927 | CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4" | 350,00 | UN. | 0,76 | 3,78 | 4,54 | 1.589,00 | 349,58 | 1.938,58 | 0,06% |
| 16.1.25 | AGETOP | 70928 | CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1" | 350,00 | UN. | 0,76 | 2,15 | 2,91 | 1.018,50 | 224,07 | 1.242,57 | 0,04% |
| 16.1.26 | AGETOP | 71141 | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4" | 50,00 | UN. | 2,50 | 1,17 | 3,67 | 183,50 | 40,37 | 223,87 | 0,01% |
| 16.1.27 | AGETOP | 71142 | CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" | 50,00 | UN. | 3,26 | 1,27 | 4,53 | 226,50 | 49,83 | 276,33 | 0,01% |
| 16.1.28 | AGETOP | 72385 | TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC | 50,00 | UN. | 0,76 | 1,72 | 2,48 | 124,00 | 27,28 | 151,28 | 0,00% |
| 16.1.29 | AGETOP | 72441 | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA | 150,00 | UN. | 0,76 | 1,56 | 2,32 | 348,00 | 76,56 | 424,56 | 0,01% |
| 16.1.30 | AGETOP | 72442 | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA | 100,00 | UN. | 0,76 | 1,72 | 2,48 | 248,00 | 54,56 | 302,56 | 0,01% |
| 16.1.31 | AGETOP | 70760 | CANALETA PLÁSTICA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X10X2100MM | 360,00 | M | 1,76 | 2,48 | 4,24 | 1.526,40 | 335,81 | 1.862,21 | 0,06% |
| 16.1.32 | AGETOP | 70218 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG | 30,00 | M | 1,02 | 0,29 | 1,31 | 39,30 | 8,65 | 47,95 | 0,00% |
| 16.1.33 | SINAPI | 74130/006 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 15,00 | UNID | 11,22 | 327,43 | 338,65 | 5.079,75 | 1.117,55 | 6.197,30 | 0,19% |
| 16.1.34 | SINAPI | 74130/008 | DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 350A, MARCA SIEMENS OU SIMILAR | 10,00 | UNID | 11,22 | 1.189,71 | 1.200,93 | 12.009,30 | 2.642,05 | 14.651,35 | 0,45% |
| 16.1.35 | SINAPI | 74130/010 | DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 175A, MARCA SIEMENS OU SIMILAR | 10,00 | UNID | 10,77 | 513,96 | 524,73 | 5.247,30 | 1.154,41 | 6.401,71 | 0,20% |
| 16.1.36 | SINAPI | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 40A, MARCA SIEMENS OU SIMILAR | 16,00 | UNID | 3,78 | 14,62 | 18,40 | 294,40 | 64,77 | 359,17 | 0,01% |
| 16.1.37 | SINAPI | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 25A, MARCA SIEMENS OU SIMILAR | 30,00 | UNID | 1,84 | 9,73 | 11,57 | 347,10 | 76,36 | 423,46 | 0,01% |
| 16.1.38 | SINAPI | 74130/001 | DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA B, IN 20A, MARCA SIEMENS OU SIMILAR | 30,00 | UNID | 2,06 | 11,50 | 13,56 | 406,80 | 89,50 | 496,30 | 0,02% |
| 16.1.39 | SINAPI | 74130/002 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E IN | 30,00 | UNID | 2,06 | 18,92 | 20,98 | 629,40 | 138,47 | 767,87 | 0,02% |
| 16.1.40 | SINAPI | 74130/004 | DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 40A, MARCA SIEMENS OU SIMILAR | 30,00 | UNID | 11,22 | 77,06 | 88,28 | 2.648,40 | 582,65 | 3.231,05 | 0,10% |
| 16.1.41 | AGETOP | 70582 | CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR | 500,00 | M | 1,50 | 2,00 | 3,50 | 1.750,00 | 385,00 | 2.135,00 | 0,07% |
| 16.1.42 | AGETOP | 70582 | CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR | 500,00 | M | 1,50 | 2,00 | 3,50 | 1.750,00 | 385,00 | 2.135,00 | 0,07% |
| 16.1.43 | AGETOP | 70582 | CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERDE (TERRA) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR | 500,00 | M | 1,50 | 2,00 | 3,50 | 1.750,00 | 385,00 | 2.135,00 | 0,07% |
| 16.1.44 | AGETOP | 70581 | CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR | 500,00 | M | 1,37 | 1,41 | 2,78 | 1.390,00 | 305,80 | 1.695,80 | 0,05% |
| 16.1.45 | AGETOP | 70581 | CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - TIPO CABINHO - PRYSMIAN OU SIMILAR | 500,00 | M | 1,37 | 1,41 | 2,78 | 1.390,00 | 305,80 | 1.695,80 | 0,05% |
| 16.1.46 | AGETOP | 70581 | CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERDE (TERRA) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR | 500,00 | M | 1,37 | 1,41 | 2,78 | 1.390,00 | 305,80 | 1.695,80 | 0,05% |
| 16.1.47 | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERMELHO (FASE) | 500,00 | M | 0,68 | 1,17 | 1,85 | 925,00 | 203,50 | 1.128,50 | 0,03% |
| 16.1.48 | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL CLARO (NEUTRO) | 500,00 | M | 0,68 | 1,17 | 1,85 | 925,00 | 203,50 | 1.128,50 | 0,03% |

Gabriel Fernandes Sousa
Engº Civil Crea - 1016011890/D-GO
Fiscal/CEGEF/UFG

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**
**CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico**

Unidade: Jataí
Endereço: Campus Riachuelo e Jatobá na cidade de Jataí-GO
Área (m²):
Data: Outubro de 2019
Valor (R$/m²): 1800
Processo:

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PEQUENAS REFORMAS**

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UN. | R$ M.D.O. | R$ MATERIAL | R$ SERVIÇO | R$ TOTAL SEM BDI | BDI (22,00%) | R$ TOTAL COM BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.1.49 | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE (TERRA) | 500,00 | M | 0,68 | 1,17 | 1,85 | 925,00 | 203,50 | 1.128,50 | 0,03% |
| 16.1.50 | AGETOP | 70583 | CABO PVC (70ºC) 1 KV Nº. 6MM² ISOLADO COR VERMELHO (F) | 100,00 | M | 1,63 | 2,96 | 4,59 | 459,00 | 100,98 | 559,98 | 0,02% |
| 16.1.51 | AGETOP | 70583 | CABO PVC (70ºC) 1 KV Nº. 6MM² ISOLADO COR AZUL CLARO (N) | 100,00 | M | 1,63 | 2,96 | 4,59 | 459,00 | 100,98 | 559,98 | 0,02% |
| 16.1.52 | AGETOP | 70583 | CABO PVC (70ºC) 1 KV Nº. 6MM² ISOLADO COR VERDE (T) | 100,00 | M | 1,63 | 2,96 | 4,59 | 459,00 | 100,98 | 559,98 | 0,02% |
| 16.1.53 | AGETOP | 70584 | CABO 10,0MM²-70°C (0,6/1,0KV) ISOLADO COR VERMELHO (F) | 100,00 | M | 1,76 | 4,81 | 6,57 | 657,00 | 144,54 | 801,54 | 0,02% |
| 16.1.54 | AGETOP | 70584 | CABO 10,0MM²-70°C (0,6/1,0KV) ISOLADO COR AZUL CLARO (N) | 100,00 | M | 1,76 | 4,81 | 6,57 | 657,00 | 144,54 | 801,54 | 0,02% |
| 16.1.55 | AGETOP | 70584 | CABO 10,0MM²-70°C (0,6/1,0KV) ISOLADO COR VERDE (T) | 100,00 | M | 1,76 | 4,81 | 6,57 | 657,00 | 144,54 | 801,54 | 0,02% |
| 16.1.56 | SINAPI | 92994 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO (VERMELHO)-FASE | 50,00 | M | 4,24 | 67,11 | 71,35 | 3.567,50 | 784,85 | 4.352,35 | 0,13% |
| 16.1.57 | SINAPI | 92994 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(AZUL)-NEUTRO | 50,00 | M | 4,24 | 67,11 | 71,35 | 3.567,50 | 784,85 | 4.352,35 | 0,13% |
| 16.1.58 | SINAPI | 92994 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERDE)-TERRA | 50,00 | M | 4,24 | 67,11 | 71,35 | 3.567,50 | 784,85 | 4.352,35 | 0,13% |
| 16.1.59 | SINAPI | 92990 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERDE)-TERRA | 50,00 | M | 2,94 | 38,97 | 41,91 | 2.095,50 | 461,01 | 2.556,51 | 0,08% |
| 16.1.60 | SINAPI | 92990 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERMELHO)-FASE | 50,00 | M | 2,94 | 38,97 | 41,91 | 2.095,50 | 461,01 | 2.556,51 | 0,08% |
| 16.1.61 | SINAPI | 92990 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(AZUL)-NEUTRO | 50,00 | M | 2,94 | 38,97 | 41,91 | 2.095,50 | 461,01 | 2.556,51 | 0,08% |
| 16.1.62 | SINAPI | 92998 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO (VERMELHO)-FASE | 50,00 | M | 5,93 | 101,76 | 107,69 | 5.384,50 | 1.184,59 | 6.569,09 | 0,20% |
| 16.1.63 | SINAPI | 92998 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(AZUL)-NEUTRO | 50,00 | M | 5,93 | 101,76 | 107,69 | 5.384,50 | 1.184,59 | 6.569,09 | 0,20% |
| 16.1.64 | SINAPI | 92998 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERDE)-TERRA | 50,00 | M | 5,93 | 101,76 | 107,69 | 5.384,50 | 1.184,59 | 6.569,09 | 0,20% |
| 16.1.65 | SINAPI | 92992 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERDE)-TERRA | 50,00 | M | 3,58 | 51,67 | 55,25 | 2.762,50 | 607,75 | 3.370,25 | 0,10% |
| 16.1.66 | SINAPI | 92992 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERMELHO)-FASE | 50,00 | M | 3,58 | 51,67 | 55,25 | 2.762,50 | 607,75 | 3.370,25 | 0,10% |
| 16.1.67 | SINAPI | 92992 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(AZUL)-NELTRO | 50,00 | M | 3,58 | 51,67 | 55,25 | 2.762,50 | 607,75 | 3.370,25 | 0,10% |
| 16.1.68 | SINAPI | 92988 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERDE)-TERRA | 50,00 | M | 2,42 | 28,25 | 30,67 | 1.533,50 | 337,37 | 1.870,87 | 0,06% |
| 16.1.69 | SINAPI | 92988 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERMELHO)-FASE | 50,00 | M | 2,42 | 28,25 | 30,67 | 1.533,50 | 337,37 | 1.870,87 | 0,06% |
| 16.1.70 | SINAPI | 92988 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(AZUL)-NEUTRO | 50,00 | M | 2,42 | 28,25 | 30,67 | 1.533,50 | 337,37 | 1.870,87 | 0,06% |
| 16.1.71 | SINAPI | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P + T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNEC. E INSTALAÇÃO | 100,00 | UN. | 16,01 | 14,87 | 30,88 | 3.088,00 | 679,36 | 3.767,36 | 0,12% |
| 16.1.72 | SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P + T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNEC. E INSTALAÇÃO | 100,00 | UN. | 16,01 | 13,36 | 29,37 | 2.937,00 | 646,14 | 3.583,14 | 0,11% |
| 16.1.73 | SINAPI | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 100,00 | UN. | 17,64 | 19,31 | 36,95 | 3.695,00 | 812,90 | 4.507,90 | 0,14% |
| 16.1.74 | SINAPI | 92005 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 100,00 | UN. | 17,63 | 22,34 | 39,97 | 3.997,00 | 879,34 | 4.876,34 | 0,15% |
| 16.1.75 | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 100,00 | UN. | 8,67 | 11,05 | 19,72 | 1.972,00 | 433,84 | 2.405,84 | 0,07% |
| 16.1.76 | SINAPI | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 100,00 | UN. | 8,66 | 12,57 | 21,23 | 2.123,00 | 467,06 | 2.590,06 | 0,08% |
| 16.1.77 | AGETOP | 71190 | ELETROCALHA - CHAPA A° PRE ZN. FOGO "C" COM ABAS 50MMX50MM S/ TAMPA | 100,00 | M | 8,01 | 7,33 | 15,34 | 1.534,00 | 337,48 | 1.871,48 | 0,06% |
| 16.1.78 | AGETOP | 71440 | INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO .SA 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA | 50,00 | UN. | 5,26 | 7,50 | 12,76 | 638,00 | 140,36 | 778,36 | 0,02% |
| 16.1.79 | AGETOP | 71441 | INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES .SAB 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA | 50,00 | UN. | 9,27 | 13,15 | 22,42 | 1.121,00 | 246,62 | 1.367,62 | 0,04% |
| 16.1.80 | AGETOP | 71432 | INTERRUPTOR PARALELO DE DUAS SEÇÕES .SWAB 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA | 50,00 | UN. | 13,27 | 15,87 | 29,14 | 1.457,00 | 320,54 | 1.777,54 | 0,06% |
| 16.1.81 | SINAPI | 73953/004 | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 60,00 | UN. | 32,03 | 104,58 | 136,61 | 8.196,60 | 1.803,25 | 9.999,85 | 0,31% |

Gabriel Fernandes Sousa
Engº Civil Crea - 1016011890/D-GO
Fiscal/CEGEF/UFG

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**
**CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico**

Unidade: Jataí
Endereço: Campus Riachuelo e Jatobá na cidade de Jataí-GO
Área (m²):
Data: Outubro de 2019
Valor (R$/m²): 1800
Processo:

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PEQUENAS REFORMAS**

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UN. | R$ M.D.O. | R$ MATERIAL | R$ SERVIÇO | R$ TOTAL SEM BDI | BDI (22,00%) | R$ TOTAL COM BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.1.82 | SINAPI | 73953/008 | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 60,00 | UN. | 36,03 | 144,86 | 180,89 | 10.853,40 | 2.387,75 | 13.241,15 | 0,41% |
| 16.1.83 | COMPOSIÇÃO | - | RELE FALTA FASE 380V C/ NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 50,00 | UN. | 9,35 | 139,07 | 148,41 | 7.420,73 | 1.632,56 | 9.053,28 | 0,28% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **16.2** | | | **INSTALAÇÕES DE ALARME** | | | | | | | | | |
| 16.2.1 | | | SERVIÇO NÃO PREVISTO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| **16.3** | | | **INSTALAÇÕES TELEFONICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | | | | | | | | |
| 16.3.1 | | | SERVIÇO NÃO PREVISTO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| **16.4** | | | **INSTALAÇÕES SPDA** | | | | | | | | | |
| 16.4.1 | | | SERVIÇO NÃO PREVISTO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| **17** | | | **PINTURA** | | | **87.825,00** | **142.154,00** | | **229.979,00** | **50.595,38** | **280.574,38** | **8,70%** |
| **17.1** | | | **PARA O TETO** | | | | | | | | | |
| 17.1.1 | SINAPI | 88494 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA EM TETO, UMA DEMÃO | 1.000,00 | M² | 10,07 | 5,50 | 15,57 | 15.570,00 | 3.425,40 | 18.995,40 | 0,59% |
| 17.1.2 | SINAPI | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS | 1.000,00 | M² | 4,85 | 7,88 | 12,73 | 12.730,00 | 2.800,60 | 15.530,60 | 0,48% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **17.2** | | | **PARA AS PAREDES INTERNAS** | | | | | | | | | |
| 17.2.1 | SINAPI | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO | 2.000,00 | M² | 4,70 | 3,55 | 8,25 | 16.500,00 | 3.630,00 | 20.130,00 | 0,62% |
| 17.2.2 | SINAPI | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | 2.000,00 | M² | 6,23 | 5,08 | 11,31 | 22.620,00 | 4.976,40 | 27.596,40 | 0,86% |
| 17.2.3 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | 4.500,00 | M² | 3,74 | 7,46 | 11,20 | 50.400,00 | 11.088,00 | 61.488,00 | 1,91% |
| 17.2.4 | SINAPI | 84647 | PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR | 100,00 | M² | 50,19 | 75,90 | 126,09 | 12.609,00 | 2.773,98 | 15.382,98 | 0,48% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **17.3** | | | **PARA AS PAREDES EXTERNAS** | | | | | | | | | |
| 17.3.1 | SINAPI | 88416 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA | 4.500,00 | M² | 2,82 | 12,12 | 14,94 | 67.230,00 | 14.790,60 | 82.020,60 | 2,54% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **17.4** | | | **PARA PISOS EXTERNOS/ DEMARCAÇÕES DE VAGAS EM ESTACIONAMENTO/ SINALIZAÇÕES EM PISO** | | | | | | | | | |
| 17.4.1 | SINAPI | 74245/1 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS. PARA CALÇADAS EXTERNAS | 500,00 | M² | 8,26 | 5,10 | 13,36 | 6.680,00 | 1.469,60 | 8.149,60 | 0,25% |
| 17.4.2 | SINAPI | 41595 | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO DE VAGAS EM ESTACIONAMENTO, 5 CM DE LARGURA | 500,00 | M | 6,75 | 3,19 | 9,94 | 4.970,00 | 1.093,40 | 6.063,40 | 0,19% |
| 17.4.3 | SINAPI | 79460 | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS. PARA VAGAS DE PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PESSOAS COM DEFICIÊNCIA, IDOSOS ETC.). E PARA ESCRITAS DE ORIENTAÇÃO EM PISO DE ESTACIONAMENTO (SETAS, PARE, VELOCIDADE ETC.) | 100,00 | M² | 10,05 | 31,75 | 41,80 | 4.180,00 | 919,60 | 5.099,60 | 0,16% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **17.5** | | | **PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS** | | | | | | | | | |
| 17.5.1 | SINAPI | 73924/1 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | 250,00 | M² | 13,21 | 10,68 | 23,89 | 5.972,50 | 1.313,95 | 7.286,45 | 0,23% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **17.6** | | | **PARA SUPERFÍCIES DE MADEIRA** | | | | | | | | | |
| 17.6.1 | SINAPI | 74065/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO. | 350,00 | M² | 10,07 | 11,74 | 21,81 | 7.633,50 | 1.679,37 | 9.312,87 | 0,29% |
| 17.6.2 | SINAPI | 84657 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO | 350,00 | M² | 3,34 | 4,90 | 8,24 | 2.884,00 | 634,48 | 3.518,48 | 0,11% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **18** | | | **DIVERSOS** | | | **11.472,35** | **77.094,65** | | **88.567,00** | **19.484,74** | **108.051,74** | **3,35%** |
| 18.1 | AGETOP | 180324 | GRELHA METÁLICA DE FERRO CHATO COM BERÇO E=2 CM | 30,00 | M² | 48,34 | 268,33 | 316,67 | 9.500,10 | 2.090,02 | 11.590,12 | 0,36% |
| 18.2 | SINAPI | 84088 | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | 30,00 | M² | 10,65 | 71,69 | 82,34 | 2.470,20 | 543,44 | 3.013,64 | 0,09% |
| 18.3 | SINAPI | 73908/2 | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE | 30,00 | M | 13,81 | 18,47 | 32,28 | 968,40 | 213,05 | 1.181,45 | 0,04% |
| 18.4 | AGETOP | 180314 | GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1 | 100,00 | M² | 12,53 | 176,53 | 189,06 | 18.906,00 | 4.159,32 | 23.065,32 | 0,72% |
| 18.5 | AGETOP | 230176 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX P/ PNE - 80 CM | 15,00 | UN | 8,77 | 207,35 | 216,12 | 3.241,80 | 713,20 | 3.955,00 | 0,12% |
| 18.6 | SINAPI | 98576 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO | 500,00 | M | 0,51 | 14,25 | 14,76 | 7.380,00 | 1.623,60 | 9.003,60 | 0,28% |
| 18.7 | SINAPI | 72124 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME. | 180,00 | DM³ | 5,79 | 109,91 | 115,70 | 20.826,00 | 4.581,72 | 25.407,72 | 0,79% |
| 18.8 | SINAPI | 74194/001 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | 50,00 | M | 88,26 | 150,95 | 239,21 | 11.960,50 | 2.631,31 | 14.591,81 | 0,45% |
| 18.9 | SINAPI | 74244/1 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAM. 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG E MALHA 5X5 CM | 120,00 | M² | 18,28 | 92,67 | 110,95 | 13.314,00 | 2.929,08 | 16.243,08 | 0,50% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **19** | | | **PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO** | | | **13.758,85** | **41.663,47** | | **55.422,32** | **12.192,91** | **67.615,23** | **2,10%** |
| 19.1 | SINAPI | 85180 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO | 900,00 | M² | 2,56 | 8,91 | 11,47 | 10.323,00 | 2.271,06 | 12.594,06 | 0,39% |

Gabriel Fernandes Sousa
Engº Civil Crea - 1016011890/D-GO
Fiscal/CEGEF/UFG

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**
**CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico**

| | |
|---|---|
| Unidade: Jataí | |
| Endereço: Campus Riachuelo e Jatobá na cidade de Jataí-GO | |
| Área (m²): | Data: Outubro de 2019 |
| Valor (R$/m²): 1800 | Processo: |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PEQUENAS REFORMAS**

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UN. | R$ M.D.O. | R$ MATERIAL | R$ SERVIÇO | R$ TOTAL SEM BDI | BDI (22,00%) | R$ TOTAL COM BDI | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.2 | SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURALDE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. | 500,00 | M² | 10,12 | 50,62 | 60,74 | 30.370,00 | 6.681,40 | 37.051,40 | 1,15% |
| 19.3 | COMPOSIÇÃO | | PAVIMENTAÇÃO COM PISO DRENANTE 40X40X6 CM PIGMENTADO EM VERMELHO, INCLUSO EXECUÇÃO DA BASE E SUB-BASE, CARGA DE ENTULHO, MANTA GEOTEXTIL E FRETE | 70,00 | M² | 91,36 | 119,06 | 210,42 | 14.729,32 | 3.240,45 | 17.969,77 | 0,56% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **20** | | | **LIMPEZA** | | | **2.574,00** | **954,00** | | **3.528,00** | **776,16** | **4.304,16** | **0,13%** |
| 20.1 | AGETOP | 270501 | LIMPEZA FINAL OBRA | 1.800,00 | M² | 1,43 | 0,53 | 1,96 | 3.528,00 | 776,16 | 4.304,16 | 0,13% |
| | | | | | | | | | | | | |
| **21** | | | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | | **202.891,04** | **3.150,40** | | **206.041,44** | **45.329,12** | **251.370,56** | **7,80%** |
| 21.1 | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL | 1.056,00 | HORAS | 89,32 | 0,95 | 90,27 | 95.325,12 | 20.971,53 | 116.296,65 | 3,61% |
| 21.2 | SINAPI | 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA | 528,00 | HORAS | 90,69 | 0,95 | 91,64 | 48.385,92 | 10.644,90 | 59.030,82 | 1,83% |
| 21.3 | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO MECÂNICO | 176,00 | HORAS | 89,32 | 0,95 | 90,27 | 15.887,52 | 3.495,25 | 19.382,77 | 0,60% |
| 21.5 | SINAPI | 90780 | MESTRE DE OBRA | 1.056,00 | HORAS | 42,58 | 1,40 | 43,98 | 46.442,88 | 10.217,43 | 56.660,31 | 1,76% |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | **777.247,18** | **1.865.657,57** | | **2.642.904,75** | **581.439,04** | **3.224.343,79** | **100,00%** |
| | | | | | | **CUSTO DA M.D.O. (R$)** | **CUSTO DO MAT. (R$)** | | **CUSTO DA OBRA SEM BDI (R$)** | **BDI (R$)** | **CUSTO DA OBRA COM BDI (R$)** | **%** |
| | | | **CUSTO MÉDIO DAS REFORMAS DE EDIFICAÇÕES DA UFG** | **1.800,00** | **R$/M²** | | | | | | | |
| | | | **TOTAL DE ÁREA EQUIVALENTE A SER REFORMADA** | **1.791,30** | **M²** | **433,90** | **1.041,51** | **1.475,41** | **2.642.904,75** | **581.439,04** | **3.224.343,79** | **100,00%** |

**OBSERVAÇÕES:**

| | |
|---|---|
| 1 | As marcas constantes nesta planilha e no caderno de especificações são referências dos materiais especificados e que devem ser empregados. Poderão ser utilizados materiais de marcas diferentes, desde que esses materiais sejam equivalentes aos descritos acima, quanto à qualidade, linha de fabricação e características. |
| 2 | A LICITANTE deverá apresentar um cronograma físico-financeiro que será analisado e aprovado pela UFG, caso venha a ser ela a contratada. |
| 3 | Este orçamento levou em consideração as leis sociais. |
| 4 | Foi estimado um BDI de 22,00%, entretanto, o custo do BDI de cada empresa é individual e deverá contemplar todos os serviços previstos no Edital e que não estão diretamente contemplados nos serviços discriminados na presente planilha. |
| 5 | Os preços apresentados na coluna "Serviço" contemplam tanto o valor da mão de obra, quanto o valor do material necessários para a execução do item a que se referem, mesmo nos casos em que não esteja discriminado o preço da |
| 6 | Os itens Equipamentos, EPI's, Transporte, Alimentação, Ferramentas, Exames Médicos Admissionais e Exames Médicos Demissionais foram considerados na composição da mão de obra, como encargos sociais complementares. |
| 7 | As empresas licitantes deverão apresentar e, seu quadro técnico os seguintes profissionais: Engenheiro Civil e Engenheiro Eletricista |
| 8 | Prazo total para a execução dos serviços: cada reforma terá seu cronograma físico financeiro definido, levando em consideração as especificidades do projeto próprio, à época da contratação. |
| 9 | 1) AS REFORMAS DE EDIFICAÇÕES DA UFG TÊM CUSTO MÉDIO DE 1.800,00 R$/M² (MIL E OITOCENTOS REAIS POR METRO QUADRADO).<br>2) O CUSTO TOTAL DA PRESENTE PLANILHA É DE R$ 3.224.343,79 (TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E VINTE E QUATRO MIL, TREZENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS). |

Gabriel Fernandes Sousa
Engº Civil Crea - 1016011890/D-GO
Fiscal/CEGEF/UFG

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**
**CENTRO DE GESTÃO DO ESPAÇO FÍSICO**

CEGEF UFG

| | |
|---|---|
| Unidade: Jataí | |
| Endereço: Campus Riachuelo e Jatobá na cidade de Jataí-GO | |
| Área (m²): | Data: Outubro de 2019 |
| Valor (R$/m²): 1800 | Processo: |

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - PEQUENAS REFORMAS - REGIONAL JATAÍ**

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UN. | R$ M.D.O. | R$ MATERIAL | R$ SERVIÇO | R$ TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | | | **SERVIÇOS GERAIS INTERNOS** | | | | | | | |
| 4.2 | SINAPI | | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM. | 1,00 | M.MÊS | 15,08 | 15,23 | | 30,31 | 8,77% |
| | SINAPI | 10527 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M | 1,0000 | M.MÊS | 0,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 3,47% |
| | SINAPI | 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). | 1,0000 | M | 15,08 | 3,23 | 18,31 | 18,31 | 5,30% |
| | | | | | | | | | | |
| **5** | | | **INFRA-ESTRUTURA** | | | | | | | |
| 5.4 | SINAPI + AGETOP | | CONCRETO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO | 1,00 | M² | 58,96 | 286,73 | | 345,69 | 100,00% |
| | SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | 1,0000 | M³ | 58,96 | 252,64 | 311,60 | 311,60 | 90,14% |
| | AGETOP | 51055 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.) | 1,0000 | M³ | | 34,09 | 34,09 | 34,09 | 9,86% |
| | | | | | | | | | | |
| **6** | | | **SUPERESTRUTURA** | | | | | | | |
| 6.1.1 | SINAPI + AGETOP | | CONCRETO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO | 1,00 | M² | 53,50 | 310,40 | | 363,90 | 100,00% |
| | SINAPI | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | 1,0000 | M³ | 53,50 | 276,31 | 329,81 | 329,81 | 90,63% |
| | AGETOP | 51055 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.) | 1,0000 | M³ | | 34,09 | 34,09 | 34,09 | 9,37% |
| | | | | | | | | | | |
| **7** | | | **PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO** | | | | | | | |
| 7.4.2 | SINAPI | | RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL EM ALUMINIO | 1,00 | M² | 1,02 | 0,43 | | 1,45 | 100,00% |
| | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1000 | H | 10,21 | 4,32 | 14,53 | 1,45 | 100,00% |
| | | | | | | | | | | |
| **10** | | | **COBERTURA** | | | | | | | |
| 10.1.1 | SINAPI+COTAÇÃO | | TELHA TERMOACÚSTICA METÁLICA PRÉ-PINTADA TIPO SANDUICHE, AÇO/EPS/AÇO, ESPESSURA DA CAMADA DE POLIURETANO=50MM C/ FRETE. INCLUSOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (FECHAMENTO LATERAL, CUMEEIRA E RUFO), E IÇAMENTO. | 1,00 | M² | 1,65 | 103,14 | | 104,79 | 100,00% |
| | SINAPI | 39522 | TELHA ISOLANTE COM NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS), E = 50 MM, REVESTIDA EM TELHA TRAPEZOIDAL DE ACO ZINCADO *0,5* MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | 1,0000 | M² | | 97,43 | 97,43 | 97,43 | 92,97% |
| | SINAPI | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | 4,1500 | CJ | | 1,25 | 1,25 | 5,19 | 4,95% |
| | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0620 | H | 10,21 | 4,32 | 14,53 | 0,90 | 0,86% |
| | SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0560 | H | 17,62 | 4,37 | 21,99 | 1,23 | 1,18% |
| | SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO | 0,0009 | H | 16,74 | 4,90 | 21,64 | 0,02 | 0,02% |
| | SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO | 0,0012 | H | 16,74 | 3,96 | 20,70 | 0,02 | 0,02% |
| | | | | | | | | | | |
| **11** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | | |
| 11.6 | SINAPI + AGETOP | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO COM UTILIZAÇÃO DE IMPERABILIZANTE BICOMPONENTE, 2 DEMÃOS | 1,00 | M² | 27,22 | 50,88 | | 78,11 | 100,00% |
| | AGETOP | 2716 | IMPERMEAB. VIAPLUS 5000 INCL.O 1000 COMO BASE (TRANSIÇÃO) | 1,0000 | M² | | 43,00 | 43,00 | 43,00 | 55,05% |
| | SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,2000 | H | 17,58 | 4,41 | 21,99 | 26,39 | 33,78% |
| | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,6000 | H | 10,21 | 4,32 | 14,53 | 8,72 | 11,16% |
| | | | | | | | | | | |
| **16** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV, SPDA, SOM/ VÍDEO E DETECÇÃO DE FUMAÇA** | | | | | | | |

Gabriel Fernandes Sousa
Engº Civil Crea - 1016011890/D-GO
Fiscal/CEGEF/UFG

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**
**CENTRO DE GESTÃO DO ESPAÇO FÍSICO**

CEGEF UFG

| | |
|---|---|
| Unidade: Jataí | |
| Endereço: Campus Riachuelo e Jatobá na cidade de Jataí-GO | |
| Área (m²): | Data: Outubro de 2019 |
| Valor (R$/m²): 1800 | Processo: |

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - PEQUENAS REFORMAS - REGIONAL JATAÍ**

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UN. | R$ M.D.O. | R$ MATERIAL | R$ SERVIÇO | R$ TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.1.83 | SINAPI + COTAÇÃO | | RELE FALTA FASE 380V C/ NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | M² | 9,35 | 139,07 | | 148,41 | 100,00% |
| | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,3500 | H | 10,21 | 4,32 | 14,53 | 5,09 | 3,43% |
| | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,3500 | H | 16,49 | 4,45 | 20,94 | 7,33 | 4,94% |
| | COTAÇÃO | - | RELE FALTA FASE 380V C/ NEUTRO RPWFFD70 WEG | 1,0000 | UN. | | 136,00 | 136,00 | 136,00 | 91,64% |
| | | | | | | | | | | |
| **19** | | | **PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO** | | | | | | | |
| 19.3 | AGETOP+SINAPI + COTAÇÃO | | PAVIMENTAÇÃO COM PISO DRENANTE 40X40X6 CM PIGMENTADO EM VERMELHO, INCLUSO EXECUÇÃO DA BASE E SUB-BASE, CARGA DE ENTULHO, MANTA GEOTEXTIL E FRETE | 1,00 | M² | 91,36 | 119,06 | | 210,42 | 100,00% |
| | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,3500 | H | 16,28 | 4,41 | 20,69 | 48,62 | 23,11% |
| | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 4,7000 | H | 10,21 | 4,32 | 14,53 | 68,29 | 32,45% |
| | SINAPI | 04720 | BRITA 0 COMPACTADA | 0,1200 | M³ | | 72,52 | 72,52 | 8,70 | 4,14% |
| | SINAPI | 04012 | GEOTEXTIL BIDIM RT09 | 1,0000 | M² | | 9,85 | 9,85 | 9,85 | 4,68% |
| | SINAPI | 00370 | AREIA LAVADA MÉDIA | 0,0480 | M³ | | 78,00 | 78,00 | 3,74 | 1,78% |
| | AGETOP | 40101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | 0,2000 | M³ | 24,40 | | 24,40 | 4,88 | 2,32% |
| | AGETOP | 40905 | APILOAMENTO MECÂNICO | 1,0000 | M² | 0,23 | 0,10 | 0,33 | 0,33 | 0,16% |
| | COTAÇÃO | | PISO DRENANTE (ECODRENO/TETRACON OU SIMILAR) - 40X40X6 CM PIGMENTADO | 1,0000 | M² | | 39,00 | 39,00 | 39,00 | 18,53% |
| | COTAÇÃO | | FRETE PISO DRENANTE + DESCARGA | 1,0000 | M² | | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 12,83% |

Gabriel Fernandes Sousa
Engº Civil Crea - 1016011890/D-GO
Fiscal/CEGEF/UFG