



**Orçamento :** 991201 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Agosto/2020

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 Os custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de parâmentar os custos referenciais máximos admissíveis em licitação, não sendo recomendada sua utilização para contratação direta ou cujos valores não tenham sido submetidos ao processo de licitação;
- 02 A pesquisa de preços dos insumos de materiais utilizados nas composições de custos unitários da Tabela LABOR/SINAPI foi realizada pelo LABOR, no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES, tomando-se, como base, os valores médios para pagamento à vista;
- 03 Os salários considerados são os constantes na Tabela do SINAPI, considerando os encargos complementares;
- 04 Os valores correspondentes à aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 05 Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização;
- 06 O material alternativo somente poderá ser aplicado após autorização por escrito do fiscal, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra;
- 07 Os seguintes itens não são considerados na formação dos serviços desta planilha:
- Transporte de materiais em condições especiais, para locais de difícil acesso;
  - Transporte de mão de obra especializada para regiões que não a possuem;
  - A montagem de andaimes especiais e sua retirada;
  - A instalação de sanitários, alojamentos, cantinas, oficinas e almoxarifados;
  - A paralisação ou subemprego de equipamentos;
  - A necessidade de vigilância reforçada;
  - Horários que, por lei, obriguem a suplementação salarial;
  - A elaboração de detalhamento ou de estudos especiais;
- 08 Equipe de Elaboração:
- Projeto Arquitetônico: Arq. Letícia Nunes Barcellos, CAU A74336-4;
  - Projeto de Incêndio: Eng. Mateus Faitanin Yin CREA ES-036073/D;
  - Projeto Elétrico: Eng. Eduardo Godoy Pignaton, CREA ES-032522/D;
  - Projeto Estrutural: Eng. Francesco Mayer Sias CREA ES-029513/D;
  - Projeto de Climatização: Eng. Fabrício Demuner Magalhães, CREA ES-037273/D;
  - Planilha Orçamentária: Eng. Leonor da Cunha Mastela CREA RJ-180759/D; Eng. Diogo Furtado de Moura CREA ES-032721/D; Eng. Miguel Ângelo Calil Salim Filho CREA ES-032935/D;
- 09 Percentual de Fontes de Preços:
- SINAPI: 72,57%;
  - LABOR/UFES: 13,63%;
  - MERCADO: 13,73%;
  - CREA/ES: 0,07%.

**Orçamento :** 991201 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Agosto/2020

**Planilha :** 1 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**BDI :** 30,9 %

**Local :** RODRODOVIA 482, S/N, ZONA RURAL, FAZENDA SÃO FRANCISCO, KM 44, RIVE, CENTRO, ALEGRE/ES

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	TAXAS				
010101	ART de Execução da obra (CREA-ES)	und	1	233,94	233,94
0102	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
010201	Acompanhamento da obra e apoio técnico à fiscalização a ser desempenhado por Técnico em Edificações, considerando 4 horas por dia, inclusive encargos complementares. (PU/UFES)	mes	4	3.670,20	14.680,80
010202	Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 280502)	und	5	368,80	1.844,00
0103	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010301	Remoção de piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_06/2018 (PU/UFES)	m <sup>2</sup>	13,46	9,69	130,43
010302	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 (SINAPI - cód.: 97622)	m <sup>3</sup>	5,5	50,40	277,20
010303	Retirada de esquadrias metálicas JA1, JA2 E JA3 (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 010215)	m <sup>2</sup>	8,34	10,89	90,82
010304	Retirada de divisórias com reaproveitamento (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 010239)	m <sup>2</sup>	120	38,39	4.606,80
010305	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes P1, P2, PG2, P10. Retirada com reaproveitamento. (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 010214)	m <sup>2</sup>	17,01	17,41	296,14
010306	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 010224)	m <sup>2</sup>	5,4	19,10	103,14
010307	Corte de bancada de granito (PU/UFES)	m <sup>2</sup>	0,18	27,50	4,95
010308	Retirada, com reaproveitamento, de porta de vidro temperado, 0,9x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios. P6 (PU/UFES)	und	2	7,71	15,42
010309	Remoção de telhas de policarbonato, de forma manual, sem reaproveitamento. (PU/UFES)	m <sup>2</sup>	43,12	3,04	131,08
010310	Remoção de estrutura metálica para cobertura de policarbonato, de forma manual, sem reaproveitamento. (PU/UFES)	m <sup>2</sup>	43,12	19,52	841,70
				<b>Total do Item 01:</b>	<b>23.256,42</b>

02 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

0201 BARRACÕES

 020101 Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 020305) m<sup>2</sup> 8 299,75 2.398,00

 020102 Barracão para escritório com sanitário área de 14.50m<sup>2</sup>, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (3 utilizações) (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 020901) m<sup>2</sup> 14,5 553,01 8.018,65

 020103 Barracão para almoxarifado área de 10.90m<sup>2</sup>, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (3 utilizações) (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 020902) m<sup>2</sup> 10,9 402,65 4.388,89

 020104 Barracão para depósito de cimento área de 10.90m<sup>2</sup>, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (3 utilizações) (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 020903) m<sup>2</sup> 10,9 352,08 3.837,67

020105 Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2.20 x 1.10 m, dispendo de abertura e portão, com 2.20 m de altura (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 020302) m 47 155,16 7.292,52

**Orçamento :** 991201 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Agosto/2020

**Planilha :** 1 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**BDI :** 30,9 %

**Local :** RODRODOVIA 482, S/N, ZONA RURAL, FAZENDA SÃO FRANCISCO, KM 44, RIVE, CENTRO, ALEGRE/ES

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>Total do Item 02:</b>					<b>25.935,73</b>
03	<b>ESTRUTURAS</b>				
0301	<b>SUPRAESTRUTURA</b>				
030101	Escoramento formas h=3,50 a 4,00 m, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. <b>(SINAPI - cód.: 83516)</b>	m3	0,4	24,33	9,73
030102	Escarificação de superfície de concreto (considerando esp. escarificada de 10cm) <i>Incluindo viga da cobertura. (PU/UFES)</i>	m²	1,3	327,20	425,36
030103	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) <b>(LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 040339)</b>	m2	1,15	116,15	133,57
030104	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 <b>(SINAPI - cód.: 92784)</b>	kg	2,52	14,80	37,30
030105	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo) <i>incluindo pilaretes da cobertura. (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 040323)</i>	m3	0,65	823,09	535,01
030106	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_12/2015 <i>Para pilaretes da cobertura (SINAPI - cód.: 92418)</i>	m2	3,48	76,38	265,80
030107	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 <i>Para pilaretes da cobertura (SINAPI - cód.: 92761)</i>	kg	19,71	12,24	241,25
030108	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 <i>Para pilaretes da cobertura. (SINAPI - cód.: 92759)</i>	kg	33,79	14,28	482,52
030109	Graute fgk=25 mpa; traço 1:1,2:1,5 (cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015 <i>Para pilaretes da cobertura. (SINAPI - cód.: 90284)</i>	m3	0,072	417,57	30,07
030110	Laje pre-mold beta 11 p/1kn/m2 vaos 4,40m/incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20mpa escoramento material e mão de obra. <b>(SINAPI - cód.: 74141/1)</b>	m2	4,25	87,91	373,62
<b>Total do Item 03:</b>					<b>2.534,23</b>
04	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
0401	<b>PORTAS</b>				
040101	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019 <b>P1 (SINAPI - cód.: 90844)</b>	un	2	891,46	1.782,92
040102	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. af_12/2019 <b>(PARA GESSO ACARTONADO) PG2 (SINAPI - cód.: 90843)</b>	un	1	872,16	872,16
040103	Realocação de Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, revestida com laminado em madeira, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura c P1 e P10 <b>(PU/UFES)</b>	und	5	286,97	1.434,85

**Orçamento :** 991201 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Agosto/2020

**Planilha :** 1 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**BDI :** 30,9 %

**Local :** RODRODOVIA 482, S/N, ZONA RURAL, FAZENDA SÃO FRANCISCO, KM 44, RIVE, CENTRO, ALEGRE/ES

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040104	Realocação de Kit de porta de madeira para parede de gesso acartonado, revestida em laminado em madeira, 80x210cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura. PG2 (PU/UFES)	und	1	282,17	282,17
040105	Realocação Porta de vidro temperado, de duas folhas de 0,9x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios, com mola no piso. P6 (PU/UFES)	und	2	7,71	15,42
040106	Porta madeira semi-oca de correr, guarnicao 15cm/alizar, revestida com laminado em madeira para parede de gesso acartonado. PG8(1,20x2,10m) (PU/UFES)	m <sup>2</sup>	15,12	314,85	4.760,53
040107	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura de sobrepor com alavanca e chave. PN10 (PU/UFES)	und	5	871,45	4.357,25
040108	Porta de madeira para pintura, semi-oca revestida com laminado, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com barra antipânico (para parede de gesso acartonado) PG10 (PU/UFES)	und	1	1.334,28	1.334,28

**Total do Item 04: 14.839,58**

 05 *ESQUADRIAS METÁLICAS*

 0501 *JANELAS*

050101	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio com pintura eletroestática na cor preta, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro JA1 (PU/UFES)	m <sup>2</sup>	0,72	431,80	310,90
--------	--	----------------	------	--------	--------

050102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 080102)	m <sup>2</sup>	0,72	140,17	100,92
--------	--	----------------	------	--------	--------

 0502 *PORTÕES*

050201	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 071106)	m <sup>2</sup>	5,76	575,70	3.316,03
--------	---	----------------	------	--------	----------

**Total do Item 05: 3.727,85**

 06 *COBERTURA*

 0601 *TELHADO*

060101	Cobertura em vidro aramado, espessura 7mm, em chapas 2,50x1,51m. (PU/UFES)	m <sup>2</sup>	43,12	544,10	23.461,59
--------	--	----------------	-------	--------	-----------

 0602 *ESTRUTURA METÁLICA*

060201	Estrutura metálica em aço estrutural para vidro aramado. Aço dobrado, perfil quadrado, aço ASTM A500, lado 100 mm e espessura 1/4". (PU/UFES)	kg	1.056,51	12,58	13.290,90
--------	---	----	----------	-------	-----------

**Total do Item 06: 36.752,49**

 07 *REVESTIMENTO DE PAREDE*

 0701 *REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*

070101	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014 (SINAPI - cód.: 87871)	m <sup>2</sup>	250,71	13,34	3.344,47
--------	---	----------------	--------	-------	----------

070102	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014 (SINAPI - cód.: 87530)	m <sup>2</sup>	250,71	36,65	9.188,52
--------	---	----------------	--------	-------	----------

**Orçamento :** 991201 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Agosto/2020

**Planilha :** 1 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**BDI :** 30,9 %

**Local :** RODRODOVIA 482, S/N, ZONA RURAL, FAZENDA SÃO FRANCISCO, KM 44, RIVE, CENTRO, ALEGRE/ES

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 07:					<b>12.532,99</b>
08	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0801	<i>PAREDES DE GESSO ACARTONADO</i>				
080101	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. af_06/2017_p Gesso acartonado 98mm chapas 1RF 12,5mm (cada face), montantes 73mm. (SINAPI - cód.: 96369)	m2	116,5	199,40	23.230,10
0802	<i>PAREDES EM ALVENARIA</i>				
080201	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) (incluindo muretas das bancadas) (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 050606)	m2	124,22	66,64	8.278,02
0803	<i>VERGAS E CONTRAVERGAS</i>				
080301	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016 (SINAPI - cód.: 93194)	m	32,4	31,56	1.022,54
Total do Item 08:					<b>32.530,66</b>
09	<i>PINTURA</i>				
0901	<i>PINTURA EM MADEIRA</i>				
090101	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos Portas novas e realocadas (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 190302)	m2	65,97	29,18	1.925,00
0902	<i>PINTURA METÁLICA</i>				
090201	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal Portão e guarda corpo existente. (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 190417)	m2	268,56	25,29	6.791,88
090202	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão Recuperação do guarda corpo existente (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 040806)	m2	68,5	28,65	1.962,53
0903	<i>PINTURA EM PAREDES</i>				
090301	Pintura com tinta esmalte epóxi, duas demãos, acabamento brilhante, marca de referência Suvinil ou equivalente técnica. Paredes internas - cor branca. (PU/UFES)	m <sup>2</sup>	913,62	34,31	31.346,30
090302	Aplicação manual de tinta látex acrílica em superfícies internas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_11/2016 Branco gelo, acabamento fosco, marca de ref. suvinil ou equivalente. (SINAPI - cód.: 95625)	m2	408,29	24,88	10.158,26
0904	<i>PINTURA EM FORRO</i>				
090401	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014 Cor branco neve, marca de ref. suvinil ou similar. (SINAPI - cód.: 88486)	m2	604,35	13,35	8.068,07
0905	<i>PINTURA EXTERNA</i>				

**Orçamento :** 991201 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Agosto/2020

**Planilha :** 1 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**BDI :** 30,9 %

**Local :** RODRODOVIA 482, S/N, ZONA RURAL, FAZENDA SÃO FRANCISCO, KM 44, RIVE, CENTRO, ALEGRE/ES

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090501	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_06/2014 <b>Branco gelo (SINAPI - cód.: 88420)</b>	m2	97,3	25,70	2.500,61
090502	Pintura hidrofugante de concreto em teto, duas demãos. <b>(PU/UFES)</b>	m <sup>2</sup>	44,15	46,95	2.072,84
<b>Total do Item 09:</b>					<b>64.825,49</b>

**10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**
**1001 PONTO**

100101	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014 <b>(SINAPI - cód.: 89957)</b>	un	1	131,76	131,76
100102	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) <b>(LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 140706)</b>	pt	1	88,89	88,89
<b>Total do Item 10:</b>					<b>220,65</b>

**11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
**1101 DESMONTAGENS E REINSTALAÇÕES**

110101	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) <b>(LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 010240)</b>	und	68	12,79	869,72
110102	Reinstalação de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) <b>(PU/UFES)</b>	und	57	12,79	729,03
110103	Retirada de eletrodutos, condutores e acessórios <b>(PU/UFES)</b>	m	111,59	6,48	723,10
110104	Reinstalação de eletrodutos, condutores e acessórios <b>(PU/UFES)</b>	m	87,43	6,48	566,55
110105	Retirada de eletrocalha, suportes para eletrocalha e acessórios para eletrocalha. <b>(PU/UFES)</b>	m	5,9	20,45	120,66

**1102 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO**

110201	Retirada e reinstalação de quadro de distribuição de energia. <b>(PU/UFES)</b>	und	1	408,87	408,87
110202	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente <b>(LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151306)</b>	und	1	59,01	59,01
110203	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente <b>(LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 151301)</b>	und	1	23,14	23,14

**1103 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**

110301	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p <b>Inclusive abraçadeiras e luvas. (SINAPI - cód.: 95746)</b>	m	55,4	26,94	1.492,48
110302	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p <b>Inclusive abraçadeiras e luvas. (SINAPI - cód.: 95750)</b>	m	27,59	33,86	934,20
110303	Condutete de PVC tipo múltiplo de tamanho 1". Inclusos os tampões e os adaptadores para conexão dos eletrodutos. <b>(PU/UFES)</b>	und	42	41,97	1.762,74
110304	Curva 90 graus para eletroduto metálico, dn 32 mm (1"), instalada em teto - fornecimento e instalação. <b>(PU/UFES)</b>	und	21	20,64	433,44

**1104 ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS**

110401	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa <b>(LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 150836)</b>	m	4,4	91,39	402,12
--------	---	---	-----	-------	--------

**Orçamento :** 991201 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (Io) :** Agosto/2020

**Planilha :** 1 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**BDI :** 30,9 %

**Local :** RODRODOVIA 482, S/N, ZONA RURAL, FAZENDA SÃO FRANCISCO, KM 44, RIVE, CENTRO, ALEGRE/ES

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110402	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente <b>(LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 150866)</b>	und	16	13,97	223,52
110403	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) <b>(LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 150884)</b>	und	7	36,78	257,46
110404	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 <b>(LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 150875)</b>	und	1	85,70	85,70
110405	Terminal de fechamento para eletrocalha de aço galvanizado de dimensão 200x100mm, ref. ELETROPOLL EL 1387 - fornecimento e instalação. <b>(PU/UFES)</b>	und	1	103,70	103,70
1105	<b>CABOS E FIOS</b>				
110501	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 <b>(SINAPI - cód.: 91926)</b>	m	428,97	3,46	1.484,24
1106	<b>APARELHOS DE ILUMINAÇÃO</b>				
110601	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 <b>(SINAPI - cód.: 97592)</b>	un	3	54,85	164,55
110602	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 2 lâmp. tubulares LED de 20W/127V, ref. CAA01-S232 Lumicenter ou equ. <b>(PU/UFES)</b>	und	1	356,34	356,34
1107	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
110701	Tampa para condutele com Interruptor Simples uma seção <b>(PU/UFES)</b>	und	5	22,42	112,10
110702	Tampa para condutele com Interruptor Simples duas seções <b>(PU/UFES)</b>	und	1	38,90	38,90
110703	Tampa para condutele com Interruptor paralelo uma seção <b>(PU/UFES)</b>	und	4	29,10	116,40
110704	Tampa para condutele com uma tomada 10A 2P+T <b>(PU/UFES)</b>	und	17	27,78	472,26
110705	Tampa cega para condutele <b>(PU/UFES)</b>	und	11	5,65	62,15
110706	Tampa para condutele com Interruptor paralelo três seções <b>(PU/UFES)</b>	und	2	62,69	125,38
1108	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
110801	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 <b>(SINAPI - cód.: 91868)</b>	m	1,8	12,12	21,82
110802	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 <b>(SINAPI - cód.: 91872)</b>	m	5	15,55	77,75
110803	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 <b>(SINAPI - cód.: 91880)</b>	un	4	10,01	40,04
110804	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 <b>(SINAPI - cód.: 91905)</b>	un	2	16,43	32,86
110805	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019 <b>(SINAPI - cód.: 98297)</b>	m	143,4	2,96	424,46
110806	Tampa para condutele PVC 1" para 2 tomadas RJ45 <b>(PU/UFES)</b>	und	2	6,11	12,22

**Total do Item 11: 12.736,91**

**Orçamento :** 991201 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Agosto/2020

**Planilha :** 1 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**BDI :** 30,9 %

**Local :** RODRODOVIA 482, S/N, ZONA RURAL, FAZENDA SÃO FRANCISCO, KM 44, RIVE, CENTRO, ALEGRE/ES

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
12	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				
1201	<b>AR CONDICIONADO</b>				
120101	Desinstalação de Evaporadora de 9000 BTUs <b>(MERCADO)</b>	un	1	202,90	202,90
120102	Desinstalação de Evaporadora de 12000 BTUs <b>(MERCADO)</b>	un	1	209,44	209,44
120103	Desinstalação de Evaporadora de 24000 BTUs <b>(MERCADO)</b>	un	1	209,44	209,44
120104	Desinstalação de Evaporadora de 58000-60000 BTUs <b>(MERCADO)</b>	un	1	340,34	340,34
120105	Desinstalação de Condensadora de 24000 BTUs <b>(MERCADO)</b>	un	1	209,44	209,44
120106	Desinstalação de Condensadora de 58000-60000 BTUs <b>(MERCADO)</b>	un	1	340,34	340,34
120107	Instalação de Evaporadora de 9000 BTUs <b>(MERCADO)</b>	un	1	510,51	510,51
120108	Instalação de Evaporadora de 12000 BTUs <b>(MERCADO)</b>	un	1	543,24	543,24
120109	Instalação de Evaporadora de 24000 BTUs <b>(MERCADO)</b>	un	1	562,87	562,87
120110	Instalação de Evaporadora de 58000-60000 BTUs <b>(MERCADO)</b>	un	1	706,86	706,86
120111	Instalação de Condensadora de 24000 BTUs <b>(MERCADO)</b>	un	1	562,87	562,87
120112	Instalação de Condensadora de 58000-60000 BTUs <b>(MERCADO)</b>	un	3	706,86	2.120,58
120113	Linha frigorígena para aparelhos de ar condicionado, inclusive fixação, espumas, fita PVC e fita isolante.(Exclusive tubo de cobre e cabo elétrico) - Fornecimento e instalação <b>(PRÓPRIA)</b>	m	15,6	146,35	2.283,06

**Total do Item 12: 8.801,89**

13	<b>PISOS</b>				
1301	<b>CONTRAPISO</b>				
130101	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014 <b>(SINAPI - cód.: 88477)</b>	m2	23,4	25,87	605,36
1302	<b>ACABAMENTOS</b>				
130201	Piso em granito aplicado em ambientes internos. af_06/2018 <b>Granito cinza andorinha assentado sobre argamassa cimento/ cal / areia no traço 1:0,25:3 (inclusive rejunte em cimento). (SINAPI - cód.: 98671)</b>	m2	13,46	179,08	2.410,42
130202	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas <b>(SINAPI - cód.: 84191)</b>	m2	8,6	145,98	1.255,43
1303	<b>SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS</b>				
130301	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018 <b>Granito corumbá (SINAPI - cód.: 98689)</b>	m	9,35	51,12	477,97
130302	Rodapé em granito, altura 10 cm. af_06/2018 <b>(SINAPI - cód.: 98685)</b>	m	1,85	34,03	62,96
130303	Rodape vinílico, altura = 5cm, espessura = 2 mm. <b>(PU/UFES)</b>	m	20,91	36,89	771,37

**Total do Item 13: 5.583,51**

14	<b>REDE DE GÁS</b>				
1401	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA</b>				
140101	Tubo de cobre (NBR 13206 classe A) - 22 mm. Fornecimento e instalação <b>(PU/UFES)</b>	m	35,65	122,51	4.367,48
140102	Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição – fornecimento e instalação. af_12/2015 <b>(SINAPI - cód.: 92312)</b>	un	23	18,61	428,03
140103	Te em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição – fornecimento e instalação. af_12/2015 <b>(SINAPI - cód.: 92318)</b>	un	1	24,61	24,61
140104	Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 3/4" (22mm) com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi <b>(PU/UFES)</b>	m	35,65	2,49	88,77



**Orçamento :** 991201 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Agosto/2020

**Planilha :** 1 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**BDI :** 30,9 %

**Local :** RODRODOVIA 482, S/N, ZONA RURAL, FAZENDA SÃO FRANCISCO, KM 44, RIVE, CENTRO, ALEGRE/ES

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140105	União bolsa x bolsa (ref. 733) - 22 mm. Fornecimento e instalação. <b>(PU/UFES)</b>	und	1	38,22	38,22
140106	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 <b>Remoção de tubo de gás (SINAPI - cód.: 97662)</b>	m	50,23	0,43	21,60
1402	<b>ENSAIO DE ESTANQUEIDADE</b>				
140201	Ensaio de estanqueidade da rede de distribuição interna de gás GLP, conforme NBR 15358, laudo do ensaio emitido por engenheiro habilitado e respectiva ART de execução do ensaio. <b>(MERCADO)</b>	und	1	1.374,45	1.374,45
<b>Total do Item 14:</b>					<b>6.343,16</b>
15	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>				
1501	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
150101	Luminária autônoma de emergência em LED - tensão: bivolt automático (127V ou 220V); autonomia mínima de 2h em fluxo máximo - fornecimento e instalação, EXCLUSIVE ponto elétrico <b>(PU/UFES)</b>	und	47	71,25	3.348,75
1502	<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
150201	Placa de sinalização, fotolumin. PVC rígido, mín. 252x126x2 mm (LxHxEsp), fundo verde, inclusive fixação - CÓD. 13 (NBR 13434/2004); CÓD. S2 (NT 14/2010 CBMES) - sentido de uma saída de emergência, seta p/ DIREITA <b>(PU/UFES)</b>	und	12	40,17	482,04
150202	Placa de sinalização, fotolumin. PVC rígido, mín. 252x126x2 mm (LxHxEsp), fundo verde, inclusive fixação - CÓD. 13 (NBR 13434/2004); CÓD. S2 (NT 14/2010 CBMES) - sentido de uma saída de emergência, seta p/ ESQUERDA <b>(PU/UFES)</b>	und	6	40,17	241,02
150203	Placa de sinalização, fotolumin. PVC rígido, mín. 252x126x2 mm (LxHxEsp), fundo verde, inclusive fixação - CÓD. 14 (NBR 13434/2004); CÓD. S3 (NT 14/2010 CBMES) - sentido de saída a ser fixado acima de porta, seta p/ CIMA <b>(PU/UFES)</b>	und	10	40,17	401,70
150204	Placa de sinalização, fotolumin. PVC rígido, mín. 252x126x2 mm (LxHxEsp), fundo verde, inclusive fixação - CÓD. 16 (NBR 13434/2004); CÓD. S11 (NT 14/2010 CBMES) - sentido de fuga em escada, seta DESCENDO À DIREITA <b>(PU/UFES)</b>	und	1	40,17	40,17
150205	Placa de sinalização, fotolumin. PVC rígido, mín. 252x126x2 mm (LxHxEsp), fundo verde, inclusive fixação - CÓD. 17 (NBR 13434/2004); CÓD. S12 (NT 14/2010 CBMES) - indicação de saída de emergência, com mensagem "SAÍDA" <b>(PU/UFES)</b>	und	14	40,17	562,38
150206	Placa de sinalização, fotolumin. PVC rígido, mín. 179x179x2 mm (LxHxEsp), fundo vermelho, inclusive fixação - CÓD. 21 (NBR 13434/2004); CÓD. E2 (NT 14/2010 CBMES) - ponto de ALARME de incêndio <b>(PU/UFES)</b>	und	3	44,22	132,66
150207	Placa de sinalização, fotolumin. PVC rígido, mín. 179x179x2 mm (LxHxEsp), fundo vermelho, inclusive fixação - CÓD. 21 (NBR 13434/2004); CÓD. E3 (NT 14/2010 CBMES) - ponto de acionamento de BOMBA de incêndio <b>(PU/UFES)</b>	und	1	44,22	44,22
150208	Placa de sinalização, fotolumin. PVC rígido, mín. 179x179x2 mm (LxHxEsp), fundo vermelho, inclusive fixação - CÓD. 23 (NBR 13434/2004); CÓD. E5 (NT 14/2010 CBMES) - indicação de extintor de incêndio <b>(PU/UFES)</b>	und	14	44,22	619,08
150209	Placa de sinalização, fotolumin. PVC rígido, mín. 179x179x2 mm (LxHxEsp), fundo vermelho, inclusive fixação - CÓD. 25 (NBR 13434/2004); CÓD. E7 (NT 14/2010 CBMES) - indicação de hidrante de incêndio <b>(PU/UFES)</b>	und	4	44,22	176,88
1503	<b>SISTEMA DE HIDRANTES</b>				
150301	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação	m	1,6	105,34	168,54

**Orçamento :** 991201 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Agosto/2020

**Planilha :** 1 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**BDI :** 30,9 %

**Local :** RODRODOVIA 482, S/N, ZONA RURAL, FAZENDA SÃO FRANCISCO, KM 44, RIVE, CENTRO, ALEGRE/ES

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 92367)				
150302	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 92390)	un	1	137,22	137,22
150303	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 92642)	un	1	187,87	187,87
150304	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 38mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm (PU/UFES)	und	1	1.986,60	1.986,60
150305	Pintura de tubulação aparente de incêndio com esmalte sintético, cor vermelho (2 demãos) , inclusive fundo anticorrosivo (1 demão) (PU/UFES)	m²	0,42	48,75	20,48

**Total do Item 15: 8.549,61**
**16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**
**1601 GUARDA CORPO**

160101	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 2", h=0.20 m inclusive pintura a esmalte sintético brilhante, a ser instalado sobre guarda corpo existente (altura final 1,30m). (PU/UFES)	m	228,3	52,24	11.926,39
160102	Fixação por solda de tela metálica ondulada com abertura da malha 2" , conforme detalhe em projeto. (PU/UFES)	m²	308,2	186,35	57.433,07
160103	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=1,30 m inclusive pintura a óleo ou esmalte (PU/UFES)	m	8,8	432,38	3.804,94

**1602 BANCADAS E PRATELEIRAS**

160201	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm Lab. de Análises Clínicas, autoclaves e sala de coleta (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 210210)	m2	5,9	443,70	2.617,83
160202	Bancada de granito esp. 3cm Lab. de Análises Clínicas (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 170217)	m2	15,71	457,68	7.190,15
160203	Cantoneiras para apoio de bancadas e prateleiras (PU/UFES)	m	15	188,38	2.825,70
160204	Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha com rodabanca de h=10cm - fornecimento e instalação. (PU/UFES)	und	1	385,25	385,25

**1603 ESCADA METÁLICA**

160301	Projeto Executivo (detalhamento) para escada metálica (PU/UFES)	und	1	1.161,51	1.161,51
160302	Escada metálica conforme projeto (MERCADO)	und	1	35.472,80	35.472,80

**Total do Item 16: 122.817,64**
**17 LOUÇAS E METAIS**
**1701 METAIS**

170101	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 170530)	und	1	364,37	364,37
170102	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020 (SINAPI - cód.: 86909)	un	1	107,77	107,77

**Total do Item 17: 472,14**
**18 LIMPEZA FINAL DA OBRA**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 991201 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Agosto/2020

**Planilha :** 1 - PRÉDIO DO REUNI - REFORMA PARA ADAPTAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

**BDI :** 30,9 %

**Local :** RODRODOVIA 482, S/N, ZONA RURAL, FAZENDA SÃO FRANCISCO, KM 44, RIVE, CENTRO, ALEGRE/ES

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1801	LIMPEZA FINAL				
180101	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 030304)	m3	36	61,77	2.223,72
180102	Limpeza geral da obra (edificação) (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 200401)	m2	1.815,2	13,36	24.251,07

Total do Item 18: **26.474,79**

Total da Planilha 1: **408.935,74**

Total Orçamento : **408.935,74**