

**Orçamento :** 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**Órgão Cliente :** SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**Data Base (lo) :** Junho/2023**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 1 Esta Planilha Orçamentária foi elaborada conforme estabelecido no Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013;
- 2 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;
- 3 A pesquisa de preços dos insumos de materiais utilizados nas composições de custos unitários da tabela LABOR/SINAPI foi realizada pelo LABOR/UFES, no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES, tomando-se, como base, os valores médios para pagamento à vista;
- 4 Os salários considerados são os constantes na tabela do SINAPI, considerando os encargos complementares;
- 5 Os valores correspondentes à aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 6 A pesquisa de preços de mercado foi realizada com levantamento direto dos materiais e serviços pretendidos com empresas especializadas. O método adotado foi o de levantamento de, preferencialmente, três orçamentos, procedendo-se da seguinte maneira para obtenção do custo de referência: - Verificou-se a média e o desvio padrão dos orçamentos obtidos, calculando-se o índice de variação (desvio padrão dividido pela média); - Nos casos em que o índice de variação foi inferior a 25% (0,25), adotou-se a média; - Nos casos contrários, adotou-se a mediana dos valores;
- 7 Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização; - O material alternativo somente poderá ser aplicado após autorização por escrito do fiscal, após consulta à equipe de projetistas, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra;
- 8 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 possuam; - 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;


**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)****Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento : 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES****Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA****Data Base (lo) : Junho/2023****Planilha : 1 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES****BDI : 30,05 %****Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES****Leis Sociais : 86,69 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
0101	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão UFES	m2	8	441,39	3.531,12
010102	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	100	25,58	2.558,00
010103	Colocação de tela em andaime fachadeiro. af_11/2017	m2	100	9,38	938,00
010104	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m2	100	40,99	4.099,00
010105	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de und obra		2	2.228,41	4.456,82
010106	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo	mês	12	1.309,28	15.711,36
010107	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 ms pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.		12	971,15	11.653,80
0102	<b>DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO</b>				
010201	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	14,23	460,60	6.554,34
010202	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	21	42,37	889,77
010203	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	332	2,12	703,84
010204	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	950	4,12	3.914,00
010205	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento	m2	1.316,12	0,81	1.066,06
010206	Remoção de instalações de climatização, de forma manual, sem reaproveitamento	m2	1.316,12	0,81	1.066,06
010207	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	m3	700	95,52	66.864,00
010208	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_03/2023	m2	85	73,78	6.271,30
0103	<b>ADM LOCAL</b>				
010301	Licenças e Taxas - CREA. (referente a ART de execução da obra)	und	1	284,21	284,21
010302	Acompanhamento de obra e apoio técnico a ser desempenhado por Engenheiro Civil ou Arquiteto, considerando 4 horas por dia, com encargos complementares.	mês	12	11.224,89	134.698,68
010303	Acompanhamento de obra e apoio técnico a ser desempenhado por Engenheiro Eletricista, considerando 2 horas por dia, com encargos complementares	mês	12	6.045,30	72.543,60
010304	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	12	7.840,99	94.091,88
				<b>Total do Item 01:</b>	<b>431.895,84</b>
02	<b>COBERTURA</b>				
0201	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 50 mm, pré-pintada na cor branco gelo, inclusive materiais e perfis de montagem para sustentação.	m2	952	322,38	306.905,76
0202	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	285	70,14	19.989,90
0203	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	m2	1	138,15	138,15

OAASIS/ORÇATECH



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento : 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Data Base (lo) : Junho/2023**

**Planilha : 1 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**BDI : 30,05 %**

**Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES**

**Leis Sociais : 86,69 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0204	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	m2	1	260,62	260,62
0205	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	m2	1	42,80	42,80
0206	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	m2	1	61,34	61,34
<b>Total do Item 02:</b>					<b>327.398,57</b>
03	<b>ESQUADRIAS</b>				
0301	<b>PORTAS ACÚSTICAS</b>				
030101	Porta acústica metálica, 2 folhas de abrir, barra antipânico, inclusive un ferragens. 80x210cm (PA200)		1	2.151,27	2.151,27
030102	Porta acústica metálica, 2 folhas de abrir, barra antipânico, inclusive un ferragens. 160x210cm (PA200EX)		3	3.708,10	11.124,30
0302	<b>PORTAS COMUNS</b>				
030201	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	3	1.176,33	3.528,99
030202	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	10	1.281,79	12.817,90
030203	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	1	1.237,15	1.237,15
030204	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	3	1.335,41	4.006,23
0303	<b>JANELAS</b>				
030301	Janela interna tipo cortina de vidro de correr, vidro e alumínio, com chave. 570x120	un	1	9.044,07	9.044,07
030302	Janela interna tipo cortina de vidro de correr, vidro e alumínio, com chave. 210x120	un	1	3.875,95	3.875,95
<b>Total do Item 03:</b>					<b>47.785,86</b>
04	<b>VIDROS</b>				
0401	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio m2 ou pvc, fixado com baguete. af_01/2021_ps	m2	30	381,02	11.430,60
<b>Total do Item 04:</b>					<b>11.430,60</b>
05	<b>BANHEIRO PNE</b>				
0501	<b>DEMOLIR</b>				
050101	Retirada de aparelhos sanitários	und	3	27,53	82,59
050102	Retirada de torneiras e registros	und	1	13,55	13,55
050103	Retirada de tubulacao hidrossanitaria embutida com conexoes	m	10,97	16,27	178,48
0502	<b>CONSTRUIR</b>				
050201	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1	403,13	403,13
050202	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1	981,08	981,08
050203	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha – fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1	120,92	120,92
050204	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1	66,21	66,21

OAASIS/ORÇATECH



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento : 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Data Base (lo) : Junho/2023**

**Planilha : 1 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**BDI : 30,05 %**

**Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES**

**Leis Sociais : 86,69 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050205	Kit de registro de gaveta bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2	75,57	151,14
050206	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2	15,68	31,36
050207	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2	18,55	37,10
050208	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4	11,24	44,96
050209	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	9,4	29,04	272,98
050210	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2	20,37	40,74
050211	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2	21,77	43,54
050212	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, un fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1	34,97	34,97
050213	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2	13,55	27,10
050214	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1	66,47	66,47
050215	Curva longa, 45 graus, pvc ocre, junta elástica, dn 100 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	un	1	125,00	125,00
050216	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1	92,82	92,82
050217	Ralo sifonado redondo, pvc, dn 100 x 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	un	1	25,58	25,58
050218	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	3,22	29,25	94,19
050219	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	10,5	39,31	412,76
050220	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	9	49,61	446,49
050221	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	4,1	54,67	224,15
050222	Caixa de descarga embutida mecânica, inclusive acabamento e acionadores para pcd	un	1	1.299,67	1.299,67
050223	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	3	366,53	1.099,59

**Total do Item 05: 6.416,57**

06 PISOS

0601	Assoalho freijó 10cm e=2cm encaixe macho-fêmea, sobre barroteamento ipê - com isolamento em neoprene e lã de rocha, inclui acabamentos para testeira, laterais palco e frontão com nichos para subwoofer	m2	155,59	480,29	74.728,32
0602	Piso carpete vinílico, alto tráfego. Inclui arremates e terminações de piso em metal cor prata. Ref.: Linha iQ Surface, cor 210089164.	m2	358,86	331,90	119.105,63

OAASIS/ORÇATECH



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento :** 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES

**Órgão Cliente :** SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

**Data Base (Io) :** Junho/2023

**Planilha : 1 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**BDI :** 30,05 %

**Local :** RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

**Leis Sociais :** 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Tarkett FADEMAC.				
0603	Piso vinílico autoportante, alto tráfego, incluso arremates e acabamentos. Ref.: Hercules Square cor 202 BlackOut. Belgotex.	m2	68,41	331,90	22.705,28
0604	Granito apicoado São Gabriel ou Verde Ubatuba, 60x60cm, e=2cm. Juntas secas de 2 a 3mm, rejunte com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.	m2	20	1.061,33	21.226,60
0605	Granito polido São Gabriel ou Verde Ubatuba, 60x60cm, e=2cm. Juntas secas de 2 a 3mm, rejunte com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.	m2	20	437,62	8.752,40
0606	Granito polido branco Ceará, 60x60cm, e=2cm. Juntas secas de 2 a 3mm, rejunte com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.	m2	15	552,18	8.282,70
0607	Granito flameado branco Ceará, 60x60cm, e=2cm. Juntas secas de 2 a 3mm, rejunte com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.	m2	6	574,81	3.448,86
0608	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	m2	20	194,80	3.896,00
0609	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças	m3	3	3.730,43	11.191,29
				<b>Total do Item 06:</b>	<b>273.337,08</b>
07	<b>SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS</b>				
0701	Rodapé Granito polido preto São Gabriel ou Verde Ubatuba, h=10cm, e=1,5cm.	m	16	98,45	1.575,20
0702	Rodapé em granito, altura 10 cm. af_09/2020	m	6	60,43	362,58
0703	Rodapé em poliestireno, altura 5 cm. af_09/2020	m	38	86,12	3.272,56
0704	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	m	2	87,90	175,80
				<b>Total do Item 07:</b>	<b>5.386,14</b>
08	<b>SISTEMA DE HIDRANTES E SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
0801	<b>HIDRANTES E SINALIZAÇÕES</b>				
080101	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	un	10	268,74	2.687,40
080102	Fornecimento e instalação de abrigo de sobrepôr para extintor, pintado em vermelho com portas estanques e envidraçadas, dimensões 75x30x23cm, conforme NT 12/2009	un	1	716,24	716,24
080103	Placa modelo "E1" tam. 200x200mm (Alarme Sonoro) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	8	39,57	316,56
080104	Placa modelo "E2" tam. 200x200mm (Botoeira de acionamento do alarme) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	4	38,52	154,08
080105	Placa modelo "E3" tam. 135x200mm (Botoeira de acionamento da BCI) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	2	38,52	77,04
080106	Placa modelo "E5" tam. 200x200mm (Extintor) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	10	45,30	453,00
080107	Placa modelo "E7" tam. 200x200mm (Hidrante) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	4	38,31	153,24
080108	Placa modelo "S1" tam. 120x240mm (Saída de emergência á esquerda) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	2	36,97	73,94
080109	Placa modelo "S1" tam. 150x300mm (Saída de emergência á esquerda) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	1	46,43	46,43
080110	Placa modelo "S2" tam. 150x300mm (Saída de emergência á direita) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	2	50,10	100,20
080111	Placa modelo "S3" tam. 120x240mm (Saída de emergência á frente) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	6	38,56	231,36
080112	Placa modelo "S3" tam. 150x300mm (Saída de emergência á frente) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	1	47,35	47,35
080113	Placa modelo "S8" tam. 150x300mm (Saída de emergência pela escada a descendo à direita) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	2	50,10	100,20
080114	Placa modelo "S9" tam. 120x240mm (Saída de emergência pela escada a descendo à esquerda) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	1	37,66	37,66
080115	Placa modelo "S9" tam. 150x300mm (Saída de emergência pela escada a descendo à esquerda) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	1	46,77	46,77
080116	Placa modelo "S12" tam. 120x240mm (Saída) - conforme NT	un	1	38,74	38,74

OAASIS/ORÇATECH



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento : 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Data Base (Io) : Junho/2023**

**Planilha : 1 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**BDI : 30,05 %**

**Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES**

**Leis Sociais : 86,69 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	14/2010 CBMES				
080117	Placa modelo "S12" tam. 150x300mm (Saída) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	3	46,64	139,92
080118	Placa modelo "S12" tam. 240x480mm (Saída) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	2	78,00	156,00
080119	Placa modelo "S15" tam. 120x240mm (Saída rota para Pcd, rampa à direita/descendo) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	1	36,14	36,14
080120	Placa modelo "S15" tam. 150x300mm (Saída rota para Pcd, rampa à direita/descendo) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	1	44,43	44,43
080121	Placa modelo "S15" tam. 240x480mm (Saída rota para Pcd, rampa à frente) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	1	73,45	73,45
080122	Bomba centrífuga trifásica 7,5CV, específica para combate a incêndio, na cor vermelha, incluindo equipamentos (cilindro de pressão, pressostato e manômetro)	und	1	7.078,43	7.078,43
080123	INC - Quadro de Comando para Bomba de Incêndio, sobrepor, inclusive disjuntor tripolar, contator, chave manu.-aut., sinaleiras, botoeira emergência, trilhos DIN e canaletas.	und	1	2.910,75	2.910,75
080124	Caixa para Hidrante cor vermelha com visor, fecho, e suporte para mangueira tam. 80x90cm (para 2 mangueiras de 15m cada)	un	2	2.524,36	5.048,72
080125	Caixa para Hidrante cor vermelha com visor, fecho, e suporte para mangueira tam. 50x80cm (para 1 mangueira de 15m)	un	2	2.524,36	5.048,72
080126	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	4	272,14	1.088,56
080127	Placa modelo "M1" tam. 1600x1450mm (lista de medidas de segurança) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	1	3.029,51	3.029,51
080128	Placa modelo "M2" tam. 300x750mm (indicativo de lotação máxima) - conforme NT 14/2010 CBMES	un	1	566,37	566,37
0802	<b>PORTA</b>				
080201	Porta corta-fogo P-90 200x210x5cm, dupla folha, barra antipânico na face interna em ambas as folhas, batente e dobradiças com fechamento automático, em conformidade com a ABNT NBR 11742:2018 - fornecimento e instalação	und	1	8.902,91	8.902,91
0803	<b>DETECTORES PONTUAIS, LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA E SINALIZADORES</b>				
080301	Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçável Bivolt 12/24V para parede ou teto	und	32	256,64	8.212,48
080302	Fornecimento e instalação de Detector de calor para parede ou teto	un	1	165,93	165,93
080303	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	40	35,04	1.401,60
080304	Fornecimento e instalação de barra anti-pânico	un	8	877,55	7.020,40
080305	Aparelho sinalizador visual e sonoro	un	8	168,06	1.344,48
080306	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro	und	5	159,53	797,65
080307	Botoeira de acionamento da bomba de combate a incêndio	und	2	114,94	229,88
080308	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	und	1	3.381,65	3.381,65
0804	<b>GUARDA-CORPO E CORRIMÃO</b>				
080401	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	146,3	200,43	29.322,91
080402	Guarda corpo metálico estrutura em aço seção circular de Ø 1. 1/2", m fechamento em aço Ø1" a cada 14cm	m	14,2	1.109,42	15.753,76
0805	<b>CONSTRUÇÃO E PINTURA</b>				
080501	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	10	25,67	256,70
080502	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de	m2	4,05	84,49	342,18

OAASIS/ORÇATECH



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento : 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Data Base (Io) : Junho/2023**

**Planilha : 1 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**BDI : 30,05 %**

**Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES**

**Leis Sociais : 86,69 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080503	14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m	2,8	126,25	353,50
080504	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m2	8,1	45,57	369,12
080505	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	m2	8,1	34,10	276,21
080506	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	8,1	9,87	79,95
080507	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	m2	8,1	15,36	124,42
	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2			

Total do Item 08: **108.836,94**

09	<b>FORROS</b>				
0901	Forro em drywall, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_ps	m2	53,6	90,90	4.872,24
0902	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	53,6	31,17	1.670,71
0903	Forro mineral acústico e resistente à umidade 625x625mm, cor branca, NRC 0,90. Ref.: Forro Mineral Ocean. Sonex.	m2	275	192,46	52.926,50
0904	Forro mineral acústico modular para perfil oculto 2400x1200mm. Estrutura em sistema oculto. Ref.: Forro Mineral RAW Structure. OWA	m2	350	105,70	36.995,00

Total do Item 09: **96.464,45**

10	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
1001	<b>ELETRODUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS</b>				
100101	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	40	16,43	657,20
100102	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	4	18,18	72,72
100103	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	5	22,12	110,60
100104	Luva de emenda para eletroduto rígido pvc soldável Ø1"	un	102	12,52	1.277,04
100105	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	m	45	22,89	1.030,05
100106	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	39	15,46	602,94
100107	Abraçadeira de PVC tipo pressão (click) para eletroduto de Ø1" na cor branca	un	112	10,30	1.153,60
100108	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO ECONÔMICA (GOTA) PARA ELETRODUTOS DE Ø1"	un	2	9,29	18,58
100109	Condutele múltiplo em PVC, 5 ou 6 entradas, com tampões e adaptadores para eletrodutos de 1/2", 3/4" ou 1", ref: Tigre Top - fornecimento e instalação.	und	37	32,90	1.217,30
100110	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	27	21,41	578,07
100111	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	un	9	30,82	277,38
100112	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e	un	25	20,21	505,25

OAASIS/ORÇATECH



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento :** 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES

**Órgão Cliente :** SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

**Data Base (Io) :** Junho/2023

**Planilha : 1 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**BDI :** 30,05 %

**Local :** RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

**Leis Sociais :** 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	instalação. af_12/2021				
100113	Eletroduto flexível corrugado, pead (1"), para rede enterrada - fornecimento e instalação	m	40	15,97	638,80
1002	<b>ELETROCALHAS, PERFILADOS E SUPORTES</b>				
100201	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	63	148,53	9.357,39
100202	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	6	123,31	739,86
100203	Curva vertical externa 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, sem tampa	un	2	69,94	139,88
100204	Curva vertical interna 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, sem tampa	un	2	74,88	149,76
100205	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	1	144,19	144,19
100206	Tê vertical de descida lateral para eletrocalha metálica 200x100mm, un galvanizada, sem tampa	un	1	97,06	97,06
100207	Terminal de fechamento para eletrocalha de aço galvanizado de dimensão 200x100mm, ref. ELETROPOLL EL 1387 - fornecimento e instalação.	und	2	22,39	44,78
100208	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	1	16,53	16,53
100209	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)	und	35	91,74	3.210,90
100210	Suporte para mais de 3 tubos verticais, espaçado a cada 3 m, em perfilado de seção 38x38 mm, por metro de tubulação fixada. af_05/2015	m	11	1,77	19,47
100211	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	19	50,46	958,74
100212	Perfilado metálico galvanizado a fogo perfurado de 38x38mm, sem tampa	m	33	40,59	1.339,47
100213	Emenda interna para perfilado de 38x38mm, sem tampa	un	60	29,89	1.793,40
100214	Terminal de fechamento para perfilado de 38x38mm, sem tampa	un	2	36,09	72,18
100215	Curva vertical interna para perfilado de 38x38mm, sem tampa	un	14	42,66	597,24
1003	<b>CABOS DE REDE, FIBRA ÓPTICA E CABO TELEFÔNICO</b>				
100301	Cabo telefônico cci-50 2 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	620	10,83	6.714,60
100302	Cabo eletrônico categoria 6a, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	1.750	18,31	32.042,50
100303	Cabo de fibra óptica (4 pares)	m	60	83,38	5.002,80
1004	<b>TOMADAS E ACABAMENTOS</b>				
100401	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	30	67,03	2.010,90
1005	<b>EQUIPAMENTOS, QUADROS E RACK</b>				
100501	Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	1	3.805,07	3.805,07
100502	Distribuidor interno óptico para uso em rack de 19" com adaptador SC-SC para 24 fibras.	und	1	793,75	793,75
100503	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	2	1.652,56	3.305,12
100504	Patch Cord Gigalan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 2,50 m	und	30	66,12	1.983,60
100505	Quadro de comando 1000x600x250mm em chapa de aço, inclusive placa de montagem na cor laranja e placa de acrílico - fornecimento e instalação.	und	1	1.516,96	1.516,96
100506	Detector infravermelho passivo com sensor piroelétrico a 4 elementos, alcance de 10m	un	8	350,19	2.801,52
100507	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta	und	2	160,83	321,66

OAASIS/ORÇATECH





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento : 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Data Base (Io) : Junho/2023**

**Planilha : 1 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**BDI : 30,05 %**

**Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES**

**Leis Sociais : 86,69 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1006	<i>SERVIÇOS DA ÁREA CIVIL</i>				
100601	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m3 m. af_02/2021		1	99,31	99,31
100602	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	1	40,59	40,59
100603	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2	262,97	525,94
<b>Total do Item 10:</b>					<b>87.784,70</b>
11	<i>SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO</i>				
1101	<i>REDES FRIGORÍFICAS</i>				
110101	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento térmico – fornecimento e instalação	m	10	33,21	332,10
110102	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento térmico – fornecimento e instalação	m	46	54,36	2.500,56
110103	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento térmico – fornecimento e instalação	m	6	69,73	418,38
110104	Tubo em cobre flexível, dn 3/4", com isolamento térmico – fornecimento e instalação	m	65	148,35	9.642,75
110105	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento térmico – fornecimento e instalação	m	25	85,36	2.134,00
110106	Tubo em cobre flexível, dn 7/8", com isolamento térmico – fornecimento e instalação	m	20,1	123,91	2.490,59
110107	Tubo em cobre flexível, dn 1.1/8", com isolamento térmico – fornecimento e instalação	m	5	246,05	1.230,25
110108	Tubo em cobre flexível, dn 1.5/8", com isolamento térmico – fornecimento e instalação	m	62,5	312,85	19.553,13
1102	<i>REDES DE DUTOS</i>				
110201	Duto de insuflamento chapa #24 com isolamento e suportes	m	1.270	231,02	293.395,40
110202	Duto de insuflamento chapa #26 com isolamento e suportes	m	220	198,87	43.751,40
110203	Duto circular flexível - bitola 250mm	m	55	25,57	1.406,35
110204	Duto circular flexível - bitola 350mm	m	25	35,97	899,25
<b>Total do Item 11:</b>					<b>377.754,16</b>
12	<i>PAREDES</i>				
1201	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvnil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	578	30,60	17.686,80
1202	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	350	16,24	5.684,00
1203	Cerâmica 30x40 existente - recomposição onde necessário	m2	30	97,71	2.931,30
1204	Revestimento parede em carpete cor travertino, fio 100% polipropileno construção do fio Tufting Bouclé, e = 5,5 mm	m2	280,45	199,72	56.011,47
1205	Painel de madeira freijó 62,5x62,5cm, e=2cm	m2	30	319,55	9.586,50
1206	Placa de granito arabesco 1,00x1,00m existente - recomposição onde necessário	m2	110	1.359,50	149.545,00
1207	Revestimento metálico ondulado para fachada, acabamento liso, em alumínio, e=0,43mm, cor prata - 6,00x1,20m instalação no sentido horizontal, por encaixe macho e fêmea sobre perfis metálicos. Ref.: Miniwave. Hunter Douglas, inclusive estrutura metálica auxiliar de fixação	m2	740	736,84	545.261,60
<b>Total do Item 12:</b>					<b>786.706,67</b>
13	<i>MOBILIÁRIO, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO</i>				
1301	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares	m	55	1.109,39	61.016,45

OAASIS/ORÇATECH



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento : 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Data Base (Io) : Junho/2023**

**Planilha : 1 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**BDI : 30,05 %**

**Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES**

**Leis Sociais : 86,69 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1302	de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	79	200,91	15.871,89
				<b>Total do Item 13:</b>	<b>76.888,34</b>
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
1401	<b>ELETRODUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS</b>				
140101	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	m	819	22,89	18.746,91
140102	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	384	24,11	9.258,24
140103	Luva de emenda para eletroduto rígido pvc soldável Ø1"	un	772	12,52	9.665,44
140104	Condulete de pvc para eletroduto de pvc soldável, dn 1" com placa cega e tampões - fornecimento e instalação	un	305	43,98	13.413,90
140105	Eletroduto rígido metálico soldável galvanizado leve, diâmetro 1", inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	57	62,76	3.577,32
140106	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	54	26,52	1.432,08
140107	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	14	31,41	439,74
140108	Curva 90 graus para eletroduto, galvanizado, roscável, dn 40 mm (1 1/4")	un	6	44,10	264,60
140109	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	1	82,01	82,01
140110	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	81	55,88	4.526,28
140111	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	un	9	30,82	277,38
140112	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	21	31,30	657,30
140113	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	un	9	39,17	352,53
140114	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	12	43,33	519,96
140115	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	un	6	64,14	384,84
140116	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	30	113,77	3.413,10
140117	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	un	10	67,61	676,10
140118	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	12	151,18	1.814,16
140119	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	6	18,82	112,92
140120	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	40	12,12	484,80
140121	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	60	40,59	2.435,40
140122	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	42	65,03	2.731,26

OAASIS/ORÇATECH



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento :** 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES

**Órgão Cliente :** SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

**Data Base (lo) :** Junho/2023

**Planilha : 1 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**BDI :** 30,05 %

**Local :** RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

**Leis Sociais :** 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1402	<b>CAIXAS DE PASSAGEM, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E QUADROS DE COMANDO</b>				
140201	Quadro de distribuição de sobrepor padrão com barramento de 100A e espaço para 30 disjuntores + disjuntor geral, 640x335x98mm, com grau de proteção mínimo IP55 e pintura eletrostática epóxi	un	2	1.010,68	2.021,36
140202	Painel modular autoportante com base de soleira, 1500x800x600mm, chapa de aço galvanizado, com grau de proteção mínimo IP55 e pintura eletrostática. Placa de montagem ou seções de placas em chapa de aço dobrada nas laterais e pintura eletrostática na cor laranja	un	1	7.144,69	7.144,69
140203	Quadro de distribuição de sobrepor padrão com barramento de 100A e espaço para 18 disjuntores + disjuntor geral, 481x335x98mm, com grau de proteção mínimo IP55 e pintura eletrostática epóxi a pó na cor branca	un	3	810,17	2.430,51
140204	Quadro de distribuição de sobrepor padrão com barramento de 100A e espaço para 24 disjuntores + disjuntor geral, 587x335x98mm, com grau de proteção mínimo IP55 e pintura eletrostática epóxi a pó na cor branca.	un	1	850,16	850,16
140205	Quadro de comando metálico com placa de montagem, 1200x800x250mm, com grau de proteção mínimo IP55 e pintura eletrostática epóxi a pó na cor cinza	un	3	1.973,46	5.920,38
140206	Quadro de comando metálico com placa de montagem, 1000x600x250mm, com grau de proteção mínimo IP55 e pintura eletrostática epóxi a pó na cor cinza	un	1	1.292,93	1.292,93
140207	Quadro de comando metálico com placa de montagem, 800x600x250mm, com grau de proteção mínimo IP55 e pintura eletrostática epóxi a pó na cor cinza	un	1	1.146,36	1.146,36
140208	Quadro de distribuição em chapa de aço com grau de proteção IP 55, pintura painel modular autoportante com base de soleira, 1700x1200x600mm, chapa de aço galvanizado, com grau de proteção mínimo IP54 e pintura eletrostática. Placa	un	1	2.384,26	2.384,26
140209	Quadro de comando metálico com placa de montagem, 600x600x250mm, com grau de proteção mínimo IP55 e pintura eletrostática epóxi a pó na cor cinza	un	1	739,62	739,62
140210	Caixa de sobrepor para tomada trifásica industrial	un	6	95,72	574,32
140211	Caixa para aterramento elétrico, corpo de pvc revestida com tampa de ferro fundido	un	4	246,37	985,48
140212	Caixa de passagem 4x2" embutida em pvc	un	32	23,86	763,52
140213	Barramento B1 100 A - 10 x 3 mm (largura x espessura) - 0,268 kg/m	kg	2,16	845,03	1.825,26
140214	Barramento B2 150 A - 10 x 5 mm (largura x espessura) - 0,447 kg/m	kg	1,61	845,03	1.360,50
140215	Barramento B3 225 A - 15 x 5 mm (largura x espessura) - 0,671 kg/m	kg	0,7	845,03	591,52
140216	Barramento B4 400 A - 15 x 10 mm (largura x espessura) - 1,341 kg/m	kg	4,89	845,03	4.132,20
140217	Barramento B5 630 A - 25 x 10 mm (largura x espessura) - 2,235 kg/m	kg	17,46	845,03	14.754,22
140218	Barramento B6 800 A - 35 x 10 mm (largura x espessura) - 3,129 kg/m	kg	9,4	845,03	7.943,28
1403	<b>CONDUTORES ELÉTRICOS E CABOS</b>				
140301	Cabo de cobre flexível multipolar, 2x2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação	m	4.600	14,24	65.504,00
140302	Cabo de cobre flexível multipolar, 2x4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação	m	120	21,52	2.582,40
140303	Cabo de cobre flexível multipolar, 4x2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação	m	170	24,62	4.185,40
140304	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	320	5,84	1.868,80

OAASIS/ORÇATECH


**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)****Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**Órgão Cliente :** SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**Data Base (Io) :** Junho/2023**Planilha : 1 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES****BDI :** 30,05 %**Local :** RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140305	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	80	8,57	685,60
140306	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	70	12,04	842,80
140307	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	600	19,20	11.520,00
140308	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	505	30,08	15.190,40
140309	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm <sup>2</sup>	m	205	36,47	7.476,35
140310	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	150	32,37	4.855,50
140311	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm <sup>2</sup>	m	360	54,82	19.735,20
140312	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	18	44,61	802,98
140313	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	75	89,27	6.695,25
140314	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	200	149,78	29.956,00
140315	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	192	181,17	34.784,64
140316	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	125	221,97	27.746,25
140317	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	5.220	5,24	27.352,80
140318	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	138	8,05	1.110,90
140319	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	435	11,18	4.863,30
1404	<b>DISPOSITIVOS DE ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO E PROTEÇÃO</b>				
140401	Transformador de distribuição, 300 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	1	47.487,67	47.487,67
140402	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	un	1	594,45	594,45
140403	Caixa para transformador de corrente de baixa tensão de 150 a 225 KVA	und	1	1.108,12	1.108,12
140404	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1	192,96	192,96
140405	Disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada, 800 A, curva C	un	1	5.097,19	5.097,19
140406	Disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada, 500 A, curva C	un	2	2.457,20	4.914,40
140407	Disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada, 450 A, curva C	un	2	1.545,74	3.091,48
140408	Disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada, 300 A, curva C	un	2	1.545,74	3.091,48
140409	Disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada, 200 A, curva C	un	2	735,94	1.471,88
140410	Disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada, 80 A, curva C	un	4	774,01	3.096,04
140411	Disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada, 70 A, curva C	un	1	407,03	407,03
140412	Disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada, 63 A, curva C	un	2	407,03	814,06
140413	Disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada, 50 A, curva C	un	4	407,03	1.628,12

OAASIS/ORÇATECH



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento : 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Data Base (Io) : Junho/2023**

**Planilha : 1 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**BDI : 30,05 %**

**Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES**

**Leis Sociais : 86,69 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140414	Disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada, 40 A, curva C	un	1	407,03	407,03
140415	Disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada, 25 A, curva C	un	1	407,03	407,03
140416	Disjuntor tripolar termomagnético tipo din, 70 A, curva C	un	1	230,28	230,28
140417	Disjuntor tripolar termomagnético tipo din, 63 A, curva C	un	12	179,79	2.157,48
140418	Disjuntor tripolar termomagnético tipo din, 50 A, curva C	un	6	155,80	934,80
140419	Disjuntor tripolar termomagnético tipo din, 10 A, curva C	un	1	136,70	136,70
140420	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2	79,62	159,24
140421	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6	70,07	420,42
140422	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	40	70,07	2.802,80
140423	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6	66,73	400,38
140424	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	13	65,03	845,39
140425	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3	16,28	48,84
140426	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	13	14,63	190,19
140427	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	10	13,77	137,70
140428	Disjuntor motor tripolar termomagnético, 220 V, faixa ajustável 40A-50A	un	1	1.383,20	1.383,20
140429	Disjuntor motor tripolar termomagnético, 220 V, faixa ajustável 10A-16A	un	6	426,39	2.558,34
140430	Disjuntor motor tripolar termomagnético, 220 V, faixa ajustável 2,5A-4A	un	2	342,24	684,48
140431	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão (DPS) Tipo I - 220V; Iimp = 12,5 kA; In = 63 A - Fornecimento e instalação	un	3	229,08	687,24
140432	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão (DPS) Tipo II - 220V; Iimp = 12,5 kA; In = 63 A - Fornecimento e instalação	un	20	244,69	4.893,80
140433	Interruptor diferencial residual tetrapolar de 63 A, sensibilidade de 30 mA	un	2	181,09	362,18
140434	Interruptor diferencial residual tetrapolar de 80 A, sensibilidade de 30 mA	un	1	276,29	276,29
140435	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	4	112,79	451,16
1405	<b>TOMADAS, INTERRUPTORES, LUMINÁRIAS E ACABAMENTOS</b>				
140501	Campainha cigarra (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1	67,22	67,22
140502	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1	39,64	39,64
140503	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	14	41,29	578,06
140504	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	4	63,10	252,40
140505	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2	84,90	169,80
140506	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	3	70,23	210,69
140507	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	4	50,19	200,76
140508	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	3	80,88	242,64
140509	Dimmer rotativo (1 módulo), 220v/600w, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	3	144,45	433,35
140510	Tomada 20 A, 2p+pe, 1 módulo 127 V cores variadas, para embutir em caixa 4x2" na parede ou gesso, inclusive módulo, suporte e placa	un	153	65,01	9.946,53

OAASIS/ORÇATECH

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTOUNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (Io) : Junho/2023

Planilha : 1 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES

BDI : 30,05 %

Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140511	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	59	46,62	2.750,58
140512	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	24	73,67	1.768,08
140513	Tomada trifásica industrial 3p+t de embutir em caixa, 220 V, 125 A	un	4	792,55	3.170,20
140514	Tomada trifásica industrial 3p+t de embutir em caixa, 220 V, 63 A	un	2	242,31	484,62
140515	Tomada 20 A, 2p+t, apenas o módulo preto (220 V - dimerizável) mais conector xlr, de embutir em eletrocalha ou caixa de sobrepor	un	136	144,97	19.715,92
140516	Luminária tipo spot, de sobrepor ou embutir, com 1 lâmpada led de 15 w - fornecimento e instalação	un	157	171,02	26.850,14
140517	Luminária tipo calha, de sobrepor ou embutir, com 2 lâmpadas led tubulares - fornecimento e instalação	un	13	232,35	3.020,55
140518	Luminária quadrada de embutir em forros modulares, bivolt	un	17	129,15	2.195,55
140519	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	23	144,12	3.314,76
140520	Fita de LED dimerizáveis, 4,8 w/m bivolt, inclusive drive	un	40	120,87	4.834,80
140521	Degrau iluminado dimerizável com led de alta intensidade 2 W/m	un	48	79,38	3.810,24
140522	Fornecimento e instalação de conjunto de ventilação com bloco motor, grade de captação e veneziana externa auto fechante, tipo Ventokit In Line 80 ou equivalente, inclusive tubulação.	un	2	626,07	1.252,14
1406	<i>CONECTORES, BOTOEIRAS, SINALIZADORES E BORNES</i>				
140601	BOTOEIRA PULSO SEM RETENÇÃO COM UM CONTATO NA, VERDE, 24V	und	9	87,95	791,55
140602	BOTOEIRA PULSO SEM RETENÇÃO COM UM CONTATO NA, VERMELHA, 24V	und	9	87,95	791,55
140603	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA COM RETENÇÃO COM DOIS CONTATOS NF, 24V	und	1	87,95	87,95
140604	LÂMPADA/SINALEIRO LED VERDE, 24V	und	8	45,56	364,48
140605	LÂMPADA/SINALEIRO LED VERMELHO, 24V	und	8	45,56	364,48
140606	LÂMPADA/SINALEIRO LED AMARELO, 24V	und	8	45,56	364,48
1407	<i>ELETROCALHAS E SUPORTES</i>				
140701	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, 50x50mm, sem tampa	m	75	55,28	4.146,00
140702	Curva vertical de inversão para eletrocalha metálica 50x50mm	un	1	42,05	42,05
140703	Curva horizontal para eletrocalha metálica 50x50mm	un	1	37,64	37,64
140704	Tê horizontal 90° para eletrocalha metálica 50x50mm	un	3	82,49	247,47
140705	Junção simples para eletrocalha metálica 50x50mm, galvanizada	un	45	15,42	693,90
140706	Terminal de fechamento para eletrocalha metálica 50x50mm	un	4	14,38	57,52
140707	Suspensão vertical para eletrocalha 50x50mm	un	41	34,59	1.418,19
140708	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, 100x75mm, sem tampa	m	80	73,28	5.862,40
140709	Curva vertical externa para eletrocalha metálica 100x75mm	un	6	35,41	212,46
140710	Terminal de fechamento para eletrocalha metálica 100x75mm	un	6	15,96	95,76
140711	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado, 100x50mm, sem tampa	m	80	71,07	5.685,60
140712	Curva vertical externa para eletrocalha metálica 100x50mm	un	6	37,52	225,12
140713	Terminal de fechamento para eletrocalha metálica 100x50mm	un	6	55,49	332,94
140714	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, 200x50mm, sem tampa	m	3	79,20	237,60
140715	Terminal de fechamento para eletrocalha metálica 200x50mm	un	1	61,20	61,20
140716	Curva horizontal para eletrocalha metálica 200x50mm	un	1	65,58	65,58
140717	Junção simples para eletrocalha metálica 200x50mm, galvanizada	un	4	24,10	96,40
140718	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, 200x100mm, sem tampa	m	171	148,53	25.398,63
140719	Curva horizontal para eletrocalha metálica 200x100mm	un	21	123,31	2.589,51

OAASIS/ORÇATECH



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento : 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Data Base (lo) : Junho/2023**

**Planilha : 1 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**BDI : 30,05 %**

**Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES**

**Leis Sociais : 86,69 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140720	Curva vertical externa para eletrocalha metálica 200x100mm	un	22	69,94	1.538,68
140721	Curva vertical interna para eletrocalha metálica 200x100mm	un	9	151,07	1.359,63
140722	Curva de inversão para eletrocalha metálica 200x100mm	un	4	54,37	217,48
140723	Tê vertical 90° para eletrocalha metálica 200x100mm	un	4	79,04	316,16
140724	Tê horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm	un	15	144,19	2.162,85
140725	Terminal de fechamento para eletrocalha metálica 200x100mm	un	5	65,10	325,50
140726	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	80	16,53	1.322,40
140727	Saída horizontal para eletroduto de 1.1/4"	und	7	56,34	394,38
140728	Saída horizontal para eletroduto de 1.1/2"	und	1	55,40	55,40
140729	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	1	18,01	18,01
140730	Saída horizontal para eletroduto de 3"	und	2	63,80	127,60
140731	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	181	18,74	3.391,94
140732	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	13	50,46	655,98
140733	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)	und	21	91,74	1.926,54
140734	Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)	und	16	106,04	1.696,64
140735	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de eletrocalha fixada. af_07/2017	m	51	25,37	1.293,87
140736	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, 400x100mm, sem tampa	m	9	227,37	2.046,33
140737	Curva vertical externa para eletrocalha metálica 400x100mm	un	2	109,22	218,44
140738	Curva horizontal para eletrocalha metálica 400x100mm	un	2	109,22	218,44
140739	Tê horizontal 90° para eletrocalha metálica 400x100mm	un	3	104,07	312,21
140740	Redução a direita de eletrocalha metálica 400x100mm para 200x100mm, sem tampa	un	1	143,61	143,61
140741	Junção simples para eletrocalha metálica 400x100mm, galvanizada	un	14	31,77	444,78
140742	Vergalhão de aço com rosca total 3/8" para eletrocalha	un	193	25,81	4.981,33
140743	Perfilado metálico galvanizado a fogo perfurado de 38x38mm, sem tampa	m	216	40,59	8.767,44
140744	Curva vertical interna para perfilado de 38x38mm, sem tampa	un	8	42,66	341,28
140745	Emenda interna para perfilado de 38x38mm, sem tampa	un	56	29,89	1.673,84
140746	Terminal de fechamento para perfilado de 38x38mm, sem tampa	un	7	36,09	252,63
1408	<b>SERVIÇOS DA ÁREA CIVIL</b>				
140801	Construção da subestação da entrada de energia, casa abrigada com muro frontral e lateral, piso e laje em concreto, medidas de 270x240x100 cm	un	1	6.363,31	6.363,31
140802	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	25	99,31	2.482,75
140803	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	25	40,59	1.014,75
140804	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	5	262,97	1.314,85
140805	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80cm, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	1	978,96	978,96

**Total do Item 14: 677.392,40**

OAASIS/ORÇATECH



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento : 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Data Base (lo) : Junho/2023**

**Planilha : 1 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES**

**BDI : 30,05 %**

**Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES**

**Leis Sociais : 86,69 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
15	<b>CENOTECCNIA</b>				
1501	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
150101	Piso sofita (urdimento palco)	m2	95	2.319,65	220.366,75
150102	Passarelas técnicas novas (sobre plateia), largura de 1 metro	m	30	2.694,06	80.821,80
150103	Escada de marinho	m	5	1.063,22	5.316,10
1502	<b>MECÂNICA CÊNICA</b>				
150201	Vara fixa passarela - 12m - (varas 1 e 2). Inclui perfis de fixação para vara e eletrocalhas para passarela	un	2	10.236,07	20.472,14
150202	Vara fixa palco - 9,30m - (vara 14). Inclui perfis de fixação para vara un e eletrocalhas.	un	1	11.109,18	11.109,18
150203	Vara fixa palco - 15m - (vara 3). Inclui perfis de fixação para estrutura auxiliar.	un	1	7.126,37	7.126,37
150204	Vara fixa palco - 9,30m - (vara 13 e 15). Inclui perfis de fixação para un estrutura auxiliar.	un	2	6.636,00	13.272,00
150205	Vara eletromecânica multiuso - 15m - (varas 6, 8 e 9). Inclui conjunto mecânico (motor, cabos de aço, roldanas, etc)	un	3	64.077,51	192.232,53
150206	Vara eletromecânica de luz - 15m - (varas 5, 7 e 10). Inclui conjunto un mecânico (motor, cabos de aço, roldanas, etc). Inclui abraçadeiras para as eletrocalhas e cesto cata-cabo	un	3	68.299,52	204.898,56
150207	Vara balancinho perna - 1,50m - (varas 16)	un	4	5.752,92	23.011,68
150208	Trilhos e motores 1CV - cortinas nobre e rotunda	un	2	28.216,46	56.432,92
150209	Botoeira CEN-01: varas motorizadas, cortina nobre e rotunda	un	1	9.107,80	9.107,80
150210	Botoeira CEN-02: cortina nobre, rotunda e campainhas 1 e 2	un	1	9.416,78	9.416,78
				<b>Total do Item 15:</b>	<b>853.584,61</b>
16	<b>ILUMINAÇÃO CÊNICA</b>				
1601	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
160101	Eletrocalhas 100x75 (dimmer e AC) para varas de luz - 12m - (varas 1 e 2). Inclui 18 tomadas embutidas AC 20A 220V 2P+T (preta) e 18 tomadas embutidas AC 20A 220V 2P+T (vermelha)	un	2	20.261,02	40.522,04
160102	Eletrocalhas 100x75 (dimmer e AC) para varas de luz - 15m - (varas 5, 7 e 10). Inclui 24 tomadas embutidas AC 20A 220V 2P+T (preta) e 24 tomadas embutidas AC 20A 220V 2P+T (vermelha)	un	3	35.086,78	105.260,34
160103	Eletrocalhas 100x75 (dimmer e AC) para varas de luz - 9,30m - (vara 14). Inclui 12 tomadas embutidas AC 20A 220V 2P+T (preta) e 12 tomadas embutidas AC 20A 220V 2P+T (vermelha)	un	1	10.235,28	10.235,28
160104	Caixa de sobrepor (30x30cm) com conjunto de tomadas. Inclui 4 conectores XLR FEM-DMX OUT 5 pinos, 4 tomadas AC 20A 220V - (caixas 01, 02, 03 e 04)	un	4	2.232,60	8.930,40
1602	<b>ACESSÓRIOS</b>				
160201	Garra de acoplamento de varas e eletrocalhas de iluminação	un	60	44,74	2.684,40
160202	Armário de rack padrão 19" 32US	un	2	5.990,15	11.980,30
				<b>Total do Item 16:</b>	<b>179.612,76</b>
17	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				
1701	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
170101	Eletroduto rígido reforçado roscável, pvc, dn 32 mm (1") - fornecimento e instalação	m	36	22,15	797,40
1702	<b>CAIXA DE PASSAGEM, QUADROS E ACESSÓRIOS</b>				
170201	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	12	136,71	1.640,52
170202	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO COM ESCOTILHA, Ø un 300 mm, PARA PASSEIOS E PISOS SUJEITOS A CARGA	un	12	154,89	1.858,68

OAASIS/ORÇATECH



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTOUNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1312201 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (lo) : Junho/2023

Planilha : 1 - FINALIZAÇÃO DO TEATRO DO CENTRO DE ARTES

BDI : 30,05 %

Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
170203	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM ALUMÍNIO, 145X180X70 mm, BOCAL DE Ø1"	un	12	315,51	3.786,12
170204	Quadro de comando metálico de sobrepor, com grau de proteção IP55, pintura eletrostática epóxi a pó na cor cinza, dimensão 600x600x250mm	und	1	1.753,09	1.753,09
170205	Barramento B5 630 A - 25 x 10 mm (largura x espessura) - 2,235 kg/m	kg	0,89	845,03	752,08
1703	<b>CONDUTORES ELÉTRICOS</b>				
170301	Cabo de cobre nu têmpera mole, seção nominal 50mm <sup>2</sup>	m	250	83,36	20.840,00
170302	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm <sup>2</sup> ), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	483	60,58	29.260,14
170303	Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm <sup>2</sup> , ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	90	29,16	2.624,40
170304	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 7/8"x 1,8"x300mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	un	67	35,96	2.409,32
170305	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	12	112,79	1.353,48
1704	<b>SERVIÇOS DA ÁREA CIVIL</b>				
170401	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	30	99,31	2.979,30
170402	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m2	21	17,01	357,21
170404	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	30	40,59	1.217,70
1705	<b>CONECTORES METÁLICOS</b>				
170501	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5150, und marca de referência Termotécnica ou equivalente		12	61,01	732,12
170502	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm <sup>2</sup> ref. 5024, und incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	100	85,83	8.583,00
170503	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	26	67,81	1.763,06
				Total do Item 17:	<b>82.707,62</b>
18	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
1801	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.316,12	17,56	23.111,07
1802	Limpeza em fachada para revestimento em granito novo e existente com a finalidade de ficarem com a mesma tonalidade	m2	330	21,24	7.009,20
				Total do Item 18:	<b>30.120,27</b>
				Total da Planilha 1:	<b>4.461.503,58</b>
				Total Orçamento :	<b>4.461.503,58</b>

OAASIS/ORÇATECH



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
DIOGO FURTADO DE MOURA - SIAPE 2343166  
Coordenação de Projetos e Orçamentos - CPO/DPF/SI  
Em 20/10/2023 às 10:49

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/821400?tipoArquivo=O>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
DIEGO GIURI PALAORO - SIAPE 2182298  
Coordenação de Projetos e Orçamentos - CPO/DPF/SI  
Em 20/10/2023 às 10:51

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/821404?tipoArquivo=O>