UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1709501 - MANUTENÇÃO DE REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - SEM DESONERAÇÃO
Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA **Data Base (Io) :** Fevereiro/2026

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

1 Os custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de paramentar 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;

10 Equipe de Elaboração: Orçamento - qualitativo: Diego Giuri Palaoro, CREA ES-033042/D Orçamento - quantitativo: Equipe de Planejamento da Contratação

2 A pesquisa de preços dos insumos de materiais utilizados nas composições de custos unitários da Tabela LABOR/SINAPI foi realizada pelo LABOR/CT/UFES, no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES, tomando-se, como base, os valores médios para pagamento à vista;

3 Os salários considerados são os constantes na Tabela do SINAPI, com desoneração da folha de pagamento, considerando os encargos complementares;

4 Os valores correspondentes à aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;

5 A discriminação e quantificação dos serviços considerados na medição deverão respeitar rigorosamente aos critérios de aferição da base de referência destes.

6 No caso de itens de composição própria / SI-UFES formados a partir de itens de bases de referência formalmente aprovadas pela Administração Pública, a discriminação e quantificação dos serviços na medição deverão respeitar aos critérios de aferição do item utilizado como base para sua elaboração.

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;

8 O material alternativo somente poderá ser aplicado após autorização por escrito do fiscal, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da contratação;

9 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;

Documento assinado digitalmente conforme descrito no(s) Protocolo(s) de Assinatura constante(s) neste arquivo, de onde é possível verificar a autenticidade do mesmo.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1709501 - MANUTENÇÃO DE REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - SEM DESONERAÇÃO
Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA **Data Base (Io) :** Fevereiro/2026

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO - VITÓRIA **BDI :** 23,64 %
Local : RUAAVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES **Leis Sociais :** 118,3 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*CAIXAS E PARAFUSOS*				
0101	Caixa de Alumínio Antiderrapante 15X15X10cm	und	20	41,79	835,80
0102	Parafuso Philips com Porca Gaiola	und	1.000	2,47	2.470,00
				Total do Item 01:	**3.305,80**
02	*CANALETAS*				
0201	Canaleta em alumínio 73x25mm com divisória interna, perfil duplo 25 D branco, inclusive tampa branca ranhurada, arremate de tampa e tampa terminal - Fornecimento e instalação	m	200	242,44	48.488,00
0202	Porta equipamentos para canaleta de alumínio para 3 RJ45. Ref. Dutotec DT-62242.00	und	100	87,99	8.799,00
0203	Caixa de derivação p/ instalações aparentes para canaleta de 45mm. Tipo 'X' - 2"x2". Base e tampa em alumínio. Na cor branca. Ref. DT-53340.00 - Dutotec ou equivalente	und	20	363,18	7.263,60
				Total do Item 02:	**64.550,60**
03	*CERTIFICAÇÃO E DIAGNÓSTICO*				
0301	Certificação, Medição e Diagnóstico de Defeitos em Fibra Óptica Multimodo ou Monomodo com OTDR, Incluindo Emissão de Relatório	un	50	169,22	8.461,00
0302	Certificação do Desempenho de Ponto de Rede Ethernet Incluindo Emissão de Relatório	un	500	24,03	12.015,00
				Total do Item 03:	**20.476,00**
04	*ELETRODUTOS E ELETROCALHAS*				
0401	Fornecimento e Instalaçao de Tubo Pead 40mm em Vala Aberta	m	500	21,53	10.765,00
0402	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação.	m	200	17,33	3.466,00
0405	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), aparente - fornecimento e instalação.	m	200	76,86	15.372,00
0406	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação.	und	50	22,76	1.138,00
0407	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2"), aparente - fornecimento e instalação.	und	50	31,08	1.554,00
0408	Eletroduto metálico zincado flexível com capa (sealtubo), diâmetro 2"- fornecimento e instalação.	m	200	40,85	8.170,00
0409	Conexões rosqueáveis para eletroduto metálico flexível com capa (sealtubo) terminal macho giratório, diâmetro 2" - fornecimento e instalação.	und	50	72,10	3.605,00
0410	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	100	101,13	10.113,00
0411	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm	und	100	48,04	4.804,00
0413	Condulete de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1") com tampa cega, aparente - fornecimento e instalação.	und	100	61,95	6.195,00
0414	Condulete de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1") com tampa com uma tomada RJ45, aparente - fornecimento e instalação.	und	500	109,11	54.555,00
0415	Condulete de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1") com tampa com 2 tomadas RJ45, aparente - fornecimento e instalação.	und	500	158,45	79.225,00
0416	Condulete de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 60 mm (2") com tampa cega, aparente - fornecimento e instalação.	und	100	180,40	18.040,00
0417	Eletroduto metálico zincado flexível com capa (sealtubo), diâmetro 1"- fornecimento e instalação. af_01/2026	M	500	16,67	8.335,00
0419	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em PVC rígido. Dimensões: 20x20.	un	500	118,70	59.350,00
0420	Fornecimento e instalação de canaleta em PVC rígido, 80mm x 50mm, e acessórios.	m	500	54,30	27.150,00
0422	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões *110 x 20 mm*	m	500	111,62	55.810,00

Documento assinado digitalmente conforme descrito no(s) Protocolo(s) de Assinatura constante(s) neste arquivo, de onde é possível verificar a autenticidade do mesmo.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1709501 - MANUTENÇÃO DE REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - SEM DESONERAÇÃO
Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA **Data Base (Io) :** Fevereiro/2026

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO - VITÓRIA **BDI :** 23,64 %
Local : RUAAVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES **Leis Sociais :** 118,3 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total do Item 04:	**367.647,00**
05	*ESCAVAÇÃO*				
0501	Escavação manual de vala. af_09/2024	M3	300	141,67	42.501,00
0503	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	M3	300	34,96	10.488,00
0504	Recomposição de pavimento em piso intertravado, com reaproveitamento dos blocos intertravados, para fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	30	88,76	2.662,80
0505	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	6	157,52	945,12
0506	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	M2	30	121,04	3.631,20
0508	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	M2	30	25,17	755,10
				Total do Item 05:	**60.983,22**
06	*ETHERNET*				
0601	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_08/2025	UN	2.000	90,60	181.200,00
0602	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_08/2025	M	10.000	8,25	82.500,00
0603	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_08/2025	M	10.000	11,58	115.800,00
0605	Cabo eletrônico categoria 6, blindagem F/UTP instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação.	m	1.000	16,92	16.920,00
0606	Manutenção ou Remanejamento de Ponto de Rede com Aproveitamento de Materiais (UTP 4, Pares, Conectores e Tomadas), Incluindo Certificação com Emissão de Relatórios e Identificação com Etiqueta Térmicas	und	1.000	94,91	94.910,00
				Total do Item 06:	**491.330,00**
07	*FIBRA ÓPTICA E ACESSÓRIOS*				
0701	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Indoor/Outdoor com 12 Fibras Monomodo em Duto Subterrâneo, Incluindo Acessórios	m	600	38,21	22.926,00
0702	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Autossustentável com 12 Fibras Monomodo em Posteamento Existente (vão de até 80m), Incluindo Acessórios para Fixação	m	600	4,36	2.616,00
0703	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Autossustentável com 24 Fibras Monomodo em Posteamento Existente (vão de até 80m), Incluindo Acessórios para Fixação	m	600	10,55	6.330,00
0704	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Autossustentável com 36 Fibras Monomodo em Posteamento Existente (vão de até 80m), Incluindo Acessórios para Fixação	m	397,511	17,53	6.968,37
0705	Emenda Óptica por Fusão em Cabo SM/MM (em DIO, Caixa de Emenda Externa ou Terminador Óptico), Sem Fornecimento de Material e Incluindo Identificação e Certificação	und	100	73,29	7.329,00
0706	Fornecimento e instalação de Terminador Óptico de sobrepor, capacidade para 06 fibras, em aço/plástico, completo com protetores de emenda e adaptadores ópticos.	und	15	68,79	1.031,85
0707	Fornecimento e instalação de Cordão Óptico Duplex Multimodo de 2,5m, SC	und	20	80,68	1.613,60
0708	Fornecimento e instalação de Cordão Óptico Duplex Monomodo de 2,5m, SC	und	20	55,99	1.119,80
0709	Fornecimento e instalação de Cordão Óptico Duplex Monomodo de 2,5m, SC/LC	und	20	56,98	1.139,60
0710	Caixa de Emenda para Fusão de Fibra Óptica, Uso Externo	und	20	207,28	4.145,60
0711	Conversor de Mídia 10/100/1000mbps Rj-45 para 1000base-Sx, Multimodo LC	und	20	175,81	3.516,20
0712	Conversor de Mídia Stand Alone Padrão Ethernet Convertendo de 10/100/1000base-T, para 1000base-Sx/Lx	und	20	176,48	3.529,60
0713	Fornecimento e Instalação de Distribuidor Interno Óptico (DIO), Modulo Básico Completo, para Até 24 Fibras Ópticas com Bandejas, Rack De 19" - Apenas montagem mecânica e	und	20	383,63	7.672,60

Documento assinado digitalmente conforme descrito no(s) Protocolo(s) de Assinatura constante(s) neste arquivo, de onde é possível verificar a autenticidade do mesmo.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1709501 - MANUTENÇÃO DE REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - SEM DESONERAÇÃO
Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA **Data Base (Io) :** Fevereiro/2026

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO - VITÓRIA **BDI :** 23,64 %
Local : RUAAVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES **Leis Sociais :** 118,3 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	acomodação de cabo				
0714	Distribuidor Interno Óptico Hd 144, Modulo Básico Completo	und	2	4.218,67	8.437,34
				Total do Item 07:	**78.375,56**
08	*RACKS E ACESSÓRIOS*				
0801	Rack de parede fechado de 12 u em chapa de aço, 19", *570*mm - fornecimento e instalação. af_08/2025	UN	50	773,15	38.657,50
0802	Bandeja Fixação Dupla 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	50	125,24	6.262,00
0803	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_08/2025	UN	50	886,27	44.313,50
0804	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_08/2025	UN	50	1.557,74	77.887,00
0805	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	50	36,78	1.839,00
0806	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	50	20,88	1.044,00
0807	Calha com 12 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	50	193,63	9.681,50
0808	Serviço de Organização de Racks 12 Us a 44 Us Inclusive Identificação	und	50	212,09	10.604,50
0809	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m.	und	1.000	28,54	28.540,00
0810	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 3,00 m	und	1.000	47,62	47.620,00
0811	Patch Cord Gigalan Fast-Lan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 – 1,50 m	und	1.000	36,16	36.160,00
0812	Patch Cord Gigalan Fast-Lan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 – 3,00 m	und	1.000	36,16	36.160,00
				Total do Item 08:	**338.769,00**
09	*SERVIÇOS GERAIS*				
0901	Limpeza de Caixa de Passagem Subterranea	und	200	26,85	5.370,00
0902	Abertura e Fechamento de Caixa de Passagem	und	200	15,61	3.122,00
				Total do Item 09:	**8.492,00**
				Total da Planilha 1:	**1.433.929,18**
				Total Orçamento :	**1.433.929,18**

Documento assinado digitalmente conforme descrito no(s) Protocolo(s) de Assinatura constante(s) neste arquivo, de onde é possível verificar a autenticidade do mesmo.

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 23/07/2026 às 10:38

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: https://api-lepisma.prod.uks.ufes.br/arquivos-assinados/1370425?tipoArquivo=O

Documento assinado digitalmente conforme descrito no(s) Protocolo(s) de Assinatura constante(s) neste arquivo, de onde é possível verificar a autenticidade do mesmo.