

Orçamento : 1339701 - MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO ÓPTICO E METÁLICO

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (lo) : Junho/2023

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 Esta Planilha Orçamentária foi elaborada conforme estabelecido no Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013;
- 02 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;
- 03 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;
- 04 Os salários considerados são os constantes na tabela do SINAPI, considerando os encargos complementares;
- 05 Os valores correspondentes à aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 06 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;
- 07 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 analistas, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo de fiscalização;
- 08 Responsável Técnico: Eng. Felipe Demuner Magalhães, CREA ES-002522/D.



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

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1339701 - MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO ÓPTICO E METÁLICO

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (lo) : Junho/2023

Planilha : 1 - CAMPUS DE GOIABEIRAS E BASE OCEANOGRÁFICA

BDI : 30,05 %

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

Leis Sociais : 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	CAIXAS E PARAFUSOS				
0101	Caixa de Alumínio Antiderrapante 15X15X10cm	und	20	114,77	2.295,40
0102	Parafuso Philips com Porca Gaiola	und	1.000	1,08	1.080,00
Total do Item 01:					3.375,40
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	500	206,21	103.105,00
0202	Porta equipamentos para canaleta de alumínio para 3 RJ45. Ref. Dutotec DT-62242.00	und	200	86,37	17.274,00
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	110,31	2.206,20
Total do Item 02:					122.585,20
03	CERTIFICAÇÃO E DIAGNÓSTICO				
0301	Certificação, Medição e Diagnóstico de Defeitos em Fibra Óptica Multimodo ou Monomodo com OTDR, Incluindo Emissão de Relatório	und	300	97,93	29.379,00
0302	Certificação do Desempenho de Ponto de Rede Ethernet Incluindo Emissão de Relatório	und	4.000	23,28	93.120,00
Total do Item 03:					122.499,00
04	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS				
0401	Fornecimento e Instalação de Tubo Pead 40mm em Vala Aberta	m	2.000	18,19	36.380,00
0402	Instalação de Eletroduto Aparente de PVC de 1" Incluindo Luvas e Fixação	m	500	44,91	22.455,00
0403	Instalação de Eletroduto Aparente de PVC de 2" Incluindo Luvas e Fixação	m	500	70,55	35.275,00
0404	Instalação de Eletroduto Flexível Metálico (Sealtubo) de 2" Incluindo Conector Giratório e Fixação	m	500	235,04	117.520,00
0405	Instalação de Eletrocalha Galvanizada Lisa 150x50 mm Incluindo Acessórios e Fixação	m	400	226,76	90.704,00
0406	Fornecimento e Instalação de Condutele X de 1" com Tampa Cega	und	300	75,66	22.698,00
0407	Fornecimento e Instalação de Condutele X de 1" com Tampa com uma Tomada RJ45	und	2.000	85,82	171.640,00
0408	Fornecimento e Instalação de Condutele X de 1" com Tampa com duas Tomadas RJ45	und	1.000	176,82	176.820,00
0409	Fornecimento e Instalação de Condutele X de 2" com Tampa Cega	und	300	109,18	32.754,00
Total do Item 04:					706.246,00
05	ESCAVAÇÃO				
0501	Escavação Manual de Vala em Solo Normal	m	500	30,20	15.100,00
0502	Escavação Manual de Vala em Solo Normal Pavimentado em Paralelepípedo	m	300	52,46	15.738,00
0503	Escavação Manual de Vala em Solo Normal Pavimentado em Cimento	m	300	89,54	26.862,00
0504	Escavação Manual de Vala em Solo Normal Pavimentado em Grama	m	300	42,49	12.747,00
Total do Item 05:					70.447,00
06	ETHERNET				
0601	Implantação de Ponto de Rede CAT.5E, incluindo Conectores, Tomadas, Fixação e Identificação, exceto Cabo	und	2.000	84,31	168.620,00
0602	Fornecimento e instalação de Cabo de Rede CAT.5E	m	80.000	6,01	480.800,00
0603	Implantação de Ponto de Rede CAT.6, incluindo Conectores, Tomadas, Fixação e Identificação, exceto Cabo	und	2.000	100,14	200.280,00
0604	Fornecimento e instalação de Cabo de Rede CAT6	m	80.000	6,16	492.800,00
0605	Manutenção ou Remanejamento de Ponto de Rede com Aproveitamento de Materiais (UTP 4, Pares, Conectores e Tomadas), Incluindo Certificação com Emissão de Relatórios e	und	1.500	68,91	103.365,00

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 : 1339701 - MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO ÓPTICO E METÁLICO

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (Io) : Junho/2023

Planilha : 1 - CAMPUS DE GOIABEIRAS E BASE OCEANOGRÁFICA

BDI : 30,05 %

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

Leis Sociais : 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Identificação com Etiqueta Térmicas					
Total do Item 06:					1.445.865,00
07	<i>FIBRA ÓPTICA E ACESSÓRIOS</i>				
0701	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Indoor/Outdoor com 12 Fibras Monomodo em Duto Subterrâneo, Incluindo Acessórios	m	3.000	36,04	108.120,00
0702	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Autossustentável com 12 Fibras Monomodo em Posteamo Existente (vão de até 80m), Incluindo Acessórios para Fixação	m	2.000	28,91	57.820,00
0703	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Autossustentável com 24 Fibras Monomodo em Posteamo Existente (vão de até 80m), Incluindo Acessórios para Fixação	m	2.000	36,86	73.720,00
0704	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Autossustentável com 36 Fibras Monomodo em Posteamo Existente (vão de até 80m), Incluindo Acessórios para Fixação	m	1.000	49,87	49.870,00
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	und	300	34,09	10.227,00
0706	Terminador Óptico para até 6FO	und	15	85,66	1.284,90
0707	Cordão Óptico Duplex Multimodo de 2,5m, SC	und	10	135,04	1.350,40
0708	Cordão Óptico Duplex Monomodo de 2,5 m, SC	und	20	63,32	1.266,40
0709	Cordão Óptico Duplex Monomodo de 2,5 m, SC/LC	und	50	136,79	6.839,50
0710	Caixa de Emenda para Fusão de Fibra Óptica, Uso Externo	und	10	329,42	3.294,20
0711	Conversor de Mídia 10/100/1000mbps Rj-45 para 1000base-Sx, Multimodo LC	und	20	370,32	7.406,40
0712	Conversor de Mídia Stand Alone Padrão Ethernet Convertendo de 10/100/1000base-T, para 1000base-Sx/Lx	und	30	570,88	17.126,40
0713	Distribuidor Interno Óptico de Rack, Modulo Básico Completo, para Até 24 Fibras Ópticas com Bandejas, Rack De 19"	und	20	331,93	6.638,60
0714	Distribuidor Interno Óptico Hd 144, Modulo Básico Completo	und	2	4.432,06	8.864,12
Total do Item 07:					353.827,92
08	<i>RACKS E ACESSÓRIOS</i>				
0801	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm	und	20	926,42	18.528,40
0802	Bandeja Fixação Dupla 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	20	142,43	2.848,60
0803	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	20	882,36	17.647,20
0804	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	20	1.652,56	33.051,20
0805	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	20	43,38	867,60
0806	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	10	22,84	228,40
0807	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	20	134,60	2.692,00
0808	Serviço de Organização de Racks 12 Us a 44 Us Inclusive Identificação	und	20	134,86	2.697,20
0809	Fornecimento de Patch Cord CAT 5E de 1,5 m	und	1.000	17,47	17.470,00
0810	Fornecimento de Patch Cord CAT 5E de 2,5 m	und	1.000	18,40	18.400,00
0811	Fornecimento de Patch Cord CAT 6 de 1,5 m	und	1.000	27,19	27.190,00
0812	Fornecimento de Patch Cord CAT 6 de 2,5 m	und	1.000	34,42	34.420,00
Total do Item 08:					176.040,60
09	<i>SERVIÇOS GERAIS</i>				
0901	Limpeza de Caixa de Passagem Subterranea	und	100	18,83	1.883,00
0902	Abertura e Fechamento de Caixa de Passagem	und	100	11,38	1.138,00
Total do Item 09:					3.021,00
Total da Planilha 1:					3.003.907,12

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 : 1339701 - MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO ÓPTICO E METÁLICO

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (lo) : Junho/2023

Planilha : 2 - CAMPUS DE MARUÍPE

BDI : 30,05 %

Local : AVAVENIDA MARECHAL CAMPOS - DE 1028 AO FIM - LADO PAR, BONFIM,
VITÓRIAS

Leis Sociais : 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	CAIXAS E PARAFUSOS				
0101	Caixa de Alumínio Antiderrapante 15X15X10cm	und	10	114,77	1.147,70
0102	Parafuso Philips com Porca Gaiola	und	500	1,08	540,00
Total do Item 01:					1.687,70
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	100	206,21	20.621,00
0202	Porta equipamentos para canaleta de alumínio para 3 RJ45. Ref. Dutotec DT-62242.00	und	100	86,37	8.637,00
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	10	110,31	1.103,10
Total do Item 02:					30.361,10
03	CERTIFICAÇÃO E DIAGNÓSTICO				
0301	Certificação, Medição e Diagnóstico de Defeitos em Fibra Óptica Multimodo ou Monomodo com OTDR, Incluindo Emissão de Relatório	und	100	97,93	9.793,00
0302	Certificação do Desempenho de Ponto de Rede Ethernet Incluindo Emissão de Relatório	und	1.000	23,28	23.280,00
Total do Item 03:					33.073,00
04	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS				
0401	Fornecimento e Instalação de Tubo Pead 40mm em Vala Aberta	m	1.000	18,19	18.190,00
0402	Instalação de Eletroduto Aparente de PVC de 1" Incluindo Luvas e Fixação	m	200	44,91	8.982,00
0403	Instalação de Eletroduto Aparente de PVC de 2" Incluindo Luvas e Fixação	m	200	70,55	14.110,00
0404	Instalação de Eletroduto Flexível Metálico (Sealtubo) de 2" Incluindo Conector Giratório e Fixação	m	200	235,04	47.008,00
0405	Instalação de Eletrocalha Galvanizada Lisa 150x50 mm Incluindo Acessórios e Fixação	m	100	226,76	22.676,00
0406	Fornecimento e Instalação de Condulete X de 1" com Tampa Cega	und	100	75,66	7.566,00
0407	Fornecimento e Instalação de Condulete X de 1" com Tampa com uma Tomada RJ45	und	500	85,82	42.910,00
0408	Fornecimento e Instalação de Condulete X de 1" com Tampa com duas Tomadas RJ45	und	250	176,82	44.205,00
0409	Fornecimento e Instalação de Condulete X de 2" com Tampa Cega	und	100	109,18	10.918,00
Total do Item 04:					216.565,00
05	ESCAVAÇÃO				
0501	Escavação Manual de Vala em Solo Normal	m	300	30,20	9.060,00
0502	Escavação Manual de Vala em Solo Normal Pavimentado em Paralelepípedo	m	300	52,46	15.738,00
0503	Escavação Manual de Vala em Solo Normal Pavimentado em Cimento	m	300	89,54	26.862,00
0504	Escavação Manual de Vala em Solo Normal Pavimentado em Grama	m	300	42,49	12.747,00
Total do Item 05:					64.407,00
06	ETHERNET				
0601	Implantação de Ponto de Rede CAT.5E, incluindo Conectores, Tomadas, Fixação e Identificação, exceto Cabo	und	500	84,31	42.155,00
0602	Fornecimento e instalação de Cabo de Rede CAT.5E	m	20.000	6,01	120.200,00
0603	Implantação de Ponto de Rede CAT.6, incluindo Conectores, Tomadas, Fixação e Identificação, exceto Cabo	und	500	100,14	50.070,00
0604	Fornecimento e instalação de Cabo de Rede CAT6	m	20.000	6,16	123.200,00
0605	Manutenção ou Remanejamento de Ponto de Rede com Aproveitamento de Materiais (UTP 4, Pares, Conectores e	und	500	68,91	34.455,00

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 : 1339701 - MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO ÓPTICO E METÁLICO

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (Io) : Junho/2023

Planilha : 2 - CAMPUS DE MARÚIPE

BDI : 30,05 %

Local : AVAVENIDA MARECHAL CAMPOS - DE 1028 AO FIM - LADO PAR, BONFIM, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Tomadas), Incluindo Certificação com Emissão de Relatórios e Identificação com Etiqueta Térmicas					
Total do Item 06:					370.080,00
07	FIBRA ÓPTICA E ACESSÓRIOS				
0701	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Indoor/Outdoor com 12 Fibras Monomodo em Duto Subterrâneo, Incluindo Acessórios	m	2.000	36,04	72.080,00
0702	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Autossustentável com 12 Fibras Monomodo em Posteamto Existente (vão de até 80m), Incluindo Acessórios para Fixação	m	1.000	28,91	28.910,00
0703	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Autossustentável com 24 Fibras Monomodo em Posteamto Existente (vão de até 80m), Incluindo Acessórios para Fixação	m	1.000	36,86	36.860,00
0704	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Autossustentável com 36 Fibras Monomodo em Posteamto Existente (vão de até 80m), Incluindo Acessórios para Fixação	m	1.000	49,87	49.870,00
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	und	100	34,09	3.409,00
0706	Terminador Optico para até 6FO	und	5	85,66	428,30
0707	Cordão Óptico Duplex Multimodo de 2,5m, SC	und	10	135,04	1.350,40
0708	Cordão Óptico Duplex Monomodo de 2,5 m, SC	und	20	63,32	1.266,40
0709	Cordão Óptico Duplex Monomodo de 2,5 m, SC/LC	und	20	136,79	2.735,80
0710	Caixa de Emenda para Fusão de Fibra Óptica, Uso Externo	und	5	329,42	1.647,10
0711	Conversor de Mídia 10/100/1000mbps Rj-45 para 1000base-Sx, Multimodo LC	und	10	370,32	3.703,20
0712	Conversor de Mídia Stand Alone Padrão Ethernet Convertendo de 10/100/1000base-T, para 1000base-Sx/Lx	und	10	570,88	5.708,80
0713	Distribuidor Interno Óptico de Rack, Modulo Básico Completo, para Até 24 Fibras Ópticas com Bandejas, Rack De 19"	und	5	331,93	1.659,65
Total do Item 07:					209.628,65
08	RACKS E ACESSÓRIOS				
0801	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm	und	5	926,42	4.632,10
0802	Bandeja Fixação Dupla 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	5	142,43	712,15
0803	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	10	882,36	8.823,60
0804	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	10	1.652,56	16.525,60
0805	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	10	43,38	433,80
0806	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	10	22,84	228,40
0807	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	5	134,60	673,00
0808	Serviço de Organização de Racks 12 Us a 44 Us Inclusive Identificação	und	5	134,86	674,30
0809	Fornecimento de Patch Cord CAT 5E de 1,5 m	und	500	17,47	8.735,00
0810	Fornecimento de Patch Cord CAT 5E de 2,5 m	und	500	18,40	9.200,00
0811	Fornecimento de Patch Cord CAT 6 de 1,5 m	und	500	27,19	13.595,00
0812	Fornecimento de Patch Cord CAT 6 de 2,5 m	und	500	34,42	17.210,00
Total do Item 08:					81.442,95
09	SERVIÇOS GERAIS				
0901	Limpeza de Caixa de Passagem Subterranea	und	50	18,83	941,50
0902	Abertura e Fechamento de Caixa de Passagem	und	50	11,38	569,00
Total do Item 09:					1.510,50
Total da Planilha 2:					1.008.755,90

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 : 1339701 - MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO ÓPTICO E METÁLICO

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (lo) : Junho/2023

Planilha : 3 - CAMPUS DE ALEGRE, JERÔNIMO MONTEIRO E RIVE

BDI : 30,05 %

Local : AVAVENIDA JERÔNIMO MONTEIRO, CENTRO, ALEGRE/ES

Leis Sociais : 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	CAIXAS E PARAFUSOS				
0101	Caixa de Alumínio Antiderrapante 15X15X10cm	und	10	114,77	1.147,70
0102	Parafuso Philips com Porca Gaiola	und	1.000	1,08	1.080,00
Total do Item 01:					2.227,70
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	206,21	41.242,00
0202	Porta equipamentos para canaleta de alumínio para 3 RJ45. Ref. Dutotec DT-62242.00	und	100	86,37	8.637,00
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	10	110,31	1.103,10
Total do Item 02:					50.982,10
03	CERTIFICAÇÃO E DIAGNÓSTICO				
0301	Certificação, Medição e Diagnóstico de Defeitos em Fibra Óptica Multimodo ou Monomodo com OTDR, Incluindo Emissão de Relatório	und	100	97,93	9.793,00
0302	Certificação do Desempenho de Ponto de Rede Ethernet Incluindo Emissão de Relatório	und	2.000	23,28	46.560,00
Total do Item 03:					56.353,00
04	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS				
0401	Fornecimento e Instalação de Tubo Pead 40mm em Vala Aberta	m	1.000	18,19	18.190,00
0402	Instalação de Eletroduto Aparente de PVC de 1" Incluindo Luvas e Fixação	m	200	44,91	8.982,00
0403	Instalação de Eletroduto Aparente de PVC de 2" Incluindo Luvas e Fixação	m	200	70,55	14.110,00
0404	Instalação de Eletroduto Flexível Metálico (Sealtubo) de 2" Incluindo Conector Giratório e Fixação	m	200	235,04	47.008,00
0405	Instalação de Eletrocalha Galvanizada Lisa 150x50 mm Incluindo Acessórios e Fixação	m	100	226,76	22.676,00
0406	Fornecimento e Instalação de Condulete X de 1" com Tampa Cega	und	200	75,66	15.132,00
0407	Fornecimento e Instalação de Condulete X de 1" com Tampa com uma Tomada RJ45	und	1.000	85,82	85.820,00
0408	Fornecimento e Instalação de Condulete X de 1" com Tampa com duas Tomadas RJ45	und	500	176,82	88.410,00
0409	Fornecimento e Instalação de Condulete X de 2" com Tampa Cega	und	200	109,18	21.836,00
Total do Item 04:					322.164,00
05	ESCAVAÇÃO				
0501	Escavação Manual de Vala em Solo Normal	m	300	30,20	9.060,00
0502	Escavação Manual de Vala em Solo Normal Pavimentado em Paralelepípedo	m	300	52,46	15.738,00
0503	Escavação Manual de Vala em Solo Normal Pavimentado em Cimento	m	300	89,54	26.862,00
0504	Escavação Manual de Vala em Solo Normal Pavimentado em Grama	m	300	42,49	12.747,00
Total do Item 05:					64.407,00
06	ETHERNET				
0601	Implantação de Ponto de Rede CAT.5E, incluindo Conectores, Tomadas, Fixação e Identificação, exceto Cabo	und	1.000	84,31	84.310,00
0602	Fornecimento e instalação de Cabo de Rede CAT.5E	m	40.000	6,01	240.400,00
0603	Implantação de Ponto de Rede CAT.6, incluindo Conectores, Tomadas, Fixação e Identificação, exceto Cabo	und	1.000	100,14	100.140,00
0604	Fornecimento e instalação de Cabo de Rede CAT6	m	40.000	6,16	246.400,00
0605	Manutenção ou Remanejamento de Ponto de Rede com Aproveitamento de Materiais (UTP 4, Pares, Conectores e Tomadas), Incluindo Certificação com Emissão de Relatórios e	und	1.000	68,91	68.910,00

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 : 1339701 - MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO ÓPTICO E METÁLICO

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (lo) : Junho/2023

Planilha : 3 - CAMPUS DE ALEGRE, JERÔNIMO MONTEIRO E RIVE

BDI : 30,05 %

Local : AVAVENIDA JERÔNIMO MONTEIRO, CENTRO, ALEGRE/ES

Leis Sociais : 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Identificação com Etiqueta Térmicas					
Total do Item 06:					740.160,00
07	<i>FIBRA ÓPTICA E ACESSÓRIOS</i>				
0701	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Indoor/Outdoor com 12 Fibras Monomodo em Duto Subterrâneo, Incluindo Acessórios	m	2.000	36,04	72.080,00
0702	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Autossustentável com 12 Fibras Monomodo em Posteamo Existente (vão de até 80m), Incluindo Acessórios para Fixação	m	1.000	28,91	28.910,00
0703	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Autossustentável com 24 Fibras Monomodo em Posteamo Existente (vão de até 80m), Incluindo Acessórios para Fixação	m	1.000	36,86	36.860,00
0704	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Autossustentável com 36 Fibras Monomodo em Posteamo Existente (vão de até 80m), Incluindo Acessórios para Fixação	m	1.000	49,87	49.870,00
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	und	100	34,09	3.409,00
0706	Terminador Óptico para até 6FO	und	10	85,66	856,60
0707	Cordão Óptico Duplex Multimodo de 2,5m, SC	und	10	135,04	1.350,40
0708	Cordão Óptico Duplex Monomodo de 2,5 m, SC	und	20	63,32	1.266,40
0709	Cordão Óptico Duplex Monomodo de 2,5 m, SC/LC	und	20	136,79	2.735,80
0710	Caixa de Emenda para Fusão de Fibra Óptica, Uso Externo	und	5	329,42	1.647,10
0711	Conversor de Mídia 10/100/1000mbps Rj-45 para 1000base-Sx, Multimodo LC	und	10	370,32	3.703,20
0712	Conversor de Mídia Stand Alone Padrão Ethernet Convertendo de 10/100/1000base-T, para 1000base-Sx/Lx	und	10	570,88	5.708,80
0713	Distribuidor Interno Óptico de Rack, Modulo Básico Completo, para Até 24 Fibras Ópticas com Bandejas, Rack De 19"	und	10	331,93	3.319,30
Total do Item 07:					211.716,60
08	<i>RACKS E ACESSÓRIOS</i>				
0801	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm	und	10	926,42	9.264,20
0802	Bandeja Fixação Dupla 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	10	142,43	1.424,30
0803	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	10	882,36	8.823,60
0804	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	10	1.652,56	16.525,60
0805	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	10	43,38	433,80
0806	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	10	22,84	228,40
0807	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	10	134,60	1.346,00
0808	Serviço de Organização de Racks 12 Us a 44 Us Inclusive Identificação	und	10	134,86	1.348,60
0809	Fornecimento de Patch Cord CAT 5E de 1,5 m	und	500	17,47	8.735,00
0810	Fornecimento de Patch Cord CAT 5E de 2,5 m	und	500	18,40	9.200,00
0811	Fornecimento de Patch Cord CAT 6 de 1,5 m	und	500	27,19	13.595,00
0812	Fornecimento de Patch Cord CAT 6 de 2,5 m	und	500	34,42	17.210,00
Total do Item 08:					88.134,50
09	<i>SERVIÇOS GERAIS</i>				
0901	Limpeza de Caixa de Passagem Subterranea	und	50	18,83	941,50
0902	Abertura e Fechamento de Caixa de Passagem	und	50	11,38	569,00
Total do Item 09:					1.510,50
Total da Planilha 3:					1.537.655,40

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 : 1339701 - MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO ÓPTICO E METÁLICO

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (lo) : Junho/2023

Planilha : 4 - CAMPUS DE SÃO MATEUS

BDI : 30,05 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO,
SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	CAIXAS E PARAFUSOS				
0101	Caixa de Alumínio Antiderrapante 15X15X10cm	und	10	114,77	1.147,70
0102	Parafuso Philips com Porca Gaiola	und	1.000	1,08	1.080,00
Total do Item 01:					2.227,70
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	206,21	41.242,00
0202	Porta equipamentos para canaleta de alumínio para 3 RJ45. Ref. Dutotec DT-62242.00	und	100	86,37	8.637,00
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	10	110,31	1.103,10
Total do Item 02:					50.982,10
03	CERTIFICAÇÃO E DIAGNÓSTICO				
0301	Certificação, Medição e Diagnóstico de Defeitos em Fibra Óptica Multimodo ou Monomodo com OTDR, Incluindo Emissão de Relatório	und	100	97,93	9.793,00
0302	Certificação do Desempenho de Ponto de Rede Ethernet Incluindo Emissão de Relatório	und	2.000	23,28	46.560,00
Total do Item 03:					56.353,00
04	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS				
0401	Fornecimento e Instalação de Tubo Pead 40mm em Vala Aberta	m	1.000	18,19	18.190,00
0402	Instalação de Eletroduto Aparente de PVC de 1" Incluindo Luvas e Fixação	m	200	44,91	8.982,00
0403	Instalação de Eletroduto Aparente de PVC de 2" Incluindo Luvas e Fixação	m	200	70,55	14.110,00
0404	Instalação de Eletroduto Flexível Metálico (Sealtubo) de 2" Incluindo Conector Giratório e Fixação	m	200	235,04	47.008,00
0405	Instalação de Eletrocalha Galvanizada Lisa 150x50 mm Incluindo Acessórios e Fixação	m	100	226,76	22.676,00
0406	Fornecimento e Instalação de Condutele X de 1" com Tampa Cega	und	200	75,66	15.132,00
0407	Fornecimento e Instalação de Condutele X de 1" com Tampa com uma Tomada RJ45	und	1.000	85,82	85.820,00
0408	Fornecimento e Instalação de Condutele X de 1" com Tampa com duas Tomadas RJ45	und	500	176,82	88.410,00
0409	Fornecimento e Instalação de Condutele X de 2" com Tampa Cega	und	200	109,18	21.836,00
Total do Item 04:					322.164,00
05	ESCAVAÇÃO				
0501	Escavação Manual de Vala em Solo Normal	m	300	30,20	9.060,00
0502	Escavação Manual de Vala em Solo Normal Pavimentado em Paralelepípedo	m	300	52,46	15.738,00
0503	Escavação Manual de Vala em Solo Normal Pavimentado em Cimento	m	300	89,54	26.862,00
0504	Escavação Manual de Vala em Solo Normal Pavimentado em Grama	m	300	42,49	12.747,00
Total do Item 05:					64.407,00
06	ETHERNET				
0601	Implantação de Ponto de Rede CAT.5E, incluindo Conectores, Tomadas, Fixação e Identificação, exceto Cabo	und	1.000	84,31	84.310,00
0602	Fornecimento e instalação de Cabo de Rede CAT.5E	m	40.000	6,01	240.400,00
0603	Implantação de Ponto de Rede CAT.6, incluindo Conectores, Tomadas, Fixação e Identificação, exceto Cabo	und	1.000	100,14	100.140,00
0604	Fornecimento e instalação de Cabo de Rede CAT6	m	40.000	6,16	246.400,00
0605	Manutenção ou Remanejamento de Ponto de Rede com Aproveitamento de Materiais (UTP 4, Pares, Conectores e	und	1.000	68,91	68.910,00

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 : 1339701 - MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO ÓPTICO E METÁLICO

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (Io) : Junho/2023

Planilha : 4 - CAMPUS DE SÃO MATEUS

BDI : 30,05 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO,
SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Tomadas), Incluindo Certificação com Emissão de Relatórios e Identificação com Etiqueta Térmicas					
Total do Item 06:					740.160,00
07	FIBRA ÓPTICA E ACESSÓRIOS				
0701	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Indoor/Outdoor com 12 Fibras Monomodo em Duto Subterrâneo, Incluindo Acessórios	m	2.000	36,04	72.080,00
0702	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Autossustentável com 12 Fibras Monomodo em Postejamento Existente (vão de até 80m), Incluindo Acessórios para Fixação	m	1.000	28,91	28.910,00
0703	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Autossustentável com 24 Fibras Monomodo em Postejamento Existente (vão de até 80m), Incluindo Acessórios para Fixação	m	1.000	36,86	36.860,00
0704	Fornecimento e Instalação de Cabo Óptico Autossustentável com 36 Fibras Monomodo em Postejamento Existente (vão de até 80m), Incluindo Acessórios para Fixação	m	1.000	49,87	49.870,00
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	und	100	34,09	3.409,00
0706	Terminador Optico para até 6FO	und	10	85,66	856,60
0707	Cordão Óptico Duplex Multimodo de 2,5m, SC	und	10	135,04	1.350,40
0708	Cordão Óptico Duplex Monomodo de 2,5 m, SC	und	20	63,32	1.266,40
0709	Cordão Óptico Duplex Monomodo de 2,5 m, SC/LC	und	20	136,79	2.735,80
0710	Caixa de Emenda para Fusão de Fibra Óptica, Uso Externo	und	5	329,42	1.647,10
0711	Conversor de Mídia 10/100/1000mbps Rj-45 para 1000base-Sx, Multimodo LC	und	10	370,32	3.703,20
0712	Conversor de Mídia Stand Alone Padrão Ethernet Convertendo de 10/100/1000base-T, para 1000base-Sx/Lx	und	10	570,88	5.708,80
0713	Distribuidor Interno Óptico de Rack, Modulo Básico Completo, para Até 24 Fibras Ópticas com Bandejas, Rack De 19"	und	10	331,93	3.319,30
Total do Item 07:					211.716,60
08	RACKS E ACESSÓRIOS				
0801	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm	und	10	926,42	9.264,20
0802	Bandeja Fixação Dupla 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	10	142,43	1.424,30
0803	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	10	882,36	8.823,60
0804	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	10	1.652,56	16.525,60
0805	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	10	43,38	433,80
0806	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	10	22,84	228,40
0807	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	10	134,60	1.346,00
0808	Serviço de Organização de Racks 12 Us a 44 Us Inclusive Identificação	und	10	134,86	1.348,60
0809	Fornecimento de Patch Cord CAT 5E de 1,5 m	und	500	17,47	8.735,00
0810	Fornecimento de Patch Cord CAT 5E de 2,5 m	und	500	18,40	9.200,00
0811	Fornecimento de Patch Cord CAT 6 de 1,5 m	und	500	27,19	13.595,00
0812	Fornecimento de Patch Cord CAT 6 de 2,5 m	und	500	34,42	17.210,00
Total do Item 08:					88.134,50
09	SERVIÇOS GERAIS				
0901	Limpeza de Caixa de Passagem Subterranea	und	50	18,83	941,50
0902	Abertura e Fechamento de Caixa de Passagem	und	50	11,38	569,00
Total do Item 09:					1.510,50
Total da Planilha 4:					1.537.655,40

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 : 1339701 - MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO ÓPTICO E METÁLICO

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (lo) :

Junho/2023

Planilha : 4 - CAMPUS DE SÃO MATEUS

BDI :

30,05 %

Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO,
SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais :

86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total Orçamento :					7.087.973,82

OAASIS/ORÇATECH





Anexo III-A - Planilha Orçamentária _CabEstr

Data e Hora de Criação: 16/08/2023 às 12:27:05

Documentos que originaram esse envelope:

- Planilha Orçamentária _CabEstr.pdf (Arquivo PDF) - 10 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 084ab7053e7f38c9aa355276bbdf6ba58ed5892380b57cb5a5e0976c1adb9464

[SHA512]: ab710353e5cf612a6888a4106b2b6742c003151a179b82a4f36ff4858add5e5e4a0b9c7dab06ec67613b145d98ea4cea9eca0e25ada332b44ae3d4dea74848ce

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Felipe Demuner Magalhães (felipe.magalhaes@ufes.br)

Data/Hora: 16/08/2023 - 12:37:10, IP: 177.133.164.157

[SHA256]: ee5d01de8caa8b1c6c052a7954cabd0d849e96e5c249342d7ea13d1fde1cb46a



Histórico de eventos registrados neste envelope

16/08/2023 12:37:11 - Envelope finalizado por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 177.133.164.157

16/08/2023 12:37:10 - Assinatura realizada por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 177.133.164.157

16/08/2023 12:36:48 - Envelope visualizado por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 177.133.164.157

16/08/2023 12:27:38 - Envelope registrado na Blockchain por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 177.133.164.157

16/08/2023 12:27:33 - Envelope encaminhado para assinaturas por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 177.133.164.157

16/08/2023 12:27:14 - Envelope criado por felipe.magalhaes@ufes.br, IP 177.133.164.157