

**Orçamento : 1389501 - REFORMA DO NUPEM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E INSTALAÇÃO DE GERADOR - SEM DESONERAÇÃO****Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA****Data Base (lo) : Fevereiro/2024****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 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;
- 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 : 1389501 - REFORMA DO NUPEM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E INSTALAÇÃO DE GERADOR - SEM DESONERAÇÃO**

**Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Data Base (lo) : Fevereiro/2024**

**Planilha : 1 - REFORMA DO NUPEM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E INSTALAÇÃO DE GERADOR**

**BDI : 23,64 %**

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

**Leis Sociais : 117,06 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>CANTEIRO DE OBRAS</i>				
010101	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lav+chuveiro e básico), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3	1.430,21	4.290,63
010102	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3	1.430,21	4.290,63
010103	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3	944,92	2.834,76
010104	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3	938,43	2.815,29
010105	Tapume com telha metálica. af_05/2018	m2	57,2	138,63	7.929,64
0102	<i>PREPARAÇÃO DO TERRENO</i>				
010201	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	24,46	3,57	87,32
010202	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	m2	24,46	0,79	19,32
010203	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	2	177,29	354,58
0103	<i>MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÃO DA ESCADA</i>				
010301	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	1,99	94,29	187,64
010302	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	1,37	30,97	42,43

**Total do Item 01: 22.852,24**

02	<i>PAREDES</i>				
0201	<i>ALVENARIA</i>				
020101	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	0,3	63,50	19,05
020102	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	1,3	45,67	59,37
020103	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m2	0,91	57,36	52,20
020104	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	m2	1,82	5,48	9,97
020105	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	1,82	48,69	88,62
020106	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	1,82	23,74	43,21
020107	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	1,82	12,65	23,02
0202	<i>DRYWALL</i>				
020201	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps	m2	59,37	124,48	7.390,38
020202	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas	m2	35,62	23,74	845,62

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 : 1389501 - REFORMA DO NUPEM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E INSTALAÇÃO DE GERADOR - SEM DESONERAÇÃO**

**Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Data Base (lo) : Fevereiro/2024**

**Planilha : 1 - REFORMA DO NUPEM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E INSTALAÇÃO DE GERADOR**

**BDI : 23,64 %**

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

**Leis Sociais : 117,06 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020203	demãos, lixamento manual. af_04/2023 Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2	118,73	36,54	4.338,39
0203	<b>ACABAMENTO</b>				
020301	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	5,37	68,00	365,16
020302	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	2,49	494,44	1.231,16
0204	<b>ESQUADRIAS</b>				
020401	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	3	990,08	2.970,24
020402	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	10,08	60,16	606,41
020403	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	m2	1,89	684,17	1.293,08
020404	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	3,78	64,12	242,37

**Total do Item 02: 19.578,25**

03	<b>ABRIGOS</b>				
0301	<b>VALA DE CONTENÇÃO DE ÓLEO</b>				
030102	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	1,18	7,20	8,50
030104	Grelha em aço galvanizado pintado em fundo anti-corrosivo, e pintado em esmalte sintético branco, largura de 20cm.	m	7,85	275,80	2.165,03
030105	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	0,18	94,29	16,97
030106	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. af_09/2023	m2	3,9	55,93	218,13
030107	Calha de contenção de óleo, conforme projeto.	m	7,85	63,20	496,12
0302	<b>PISO</b>				
030201	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), m3 aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	m3	1,05	271,64	285,22
030202	Concreto moldado in loco, com juntas de dilatação em placas de 1,20x1,20m, fck=25Mpa, esp.=5cm, traço 1:3:3, sob malha reforçada 10x10cm com bitola de 5mm	m²	21,07	101,92	2.147,45
0303	<b>ESTRUTURAL</b>				
030301	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	0,7	842,07	589,45
030302	Armadura em malha de aço CA-50 Ø6,3mm, malha de 20x20cm	kg	1	20,07	20,07
030303	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	m3	0,05	538,64	26,93
030304	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	m2	1,8	3,23	5,81
030305	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	1,62	94,29	152,75
030306	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	1,19	30,97	36,85
030307	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto	kg	10,39	21,38	222,14

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 : 1389501 - REFORMA DO NUPEM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E INSTALAÇÃO DE GERADOR - SEM DESONERAÇÃO**

**Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Data Base (lo) : Fevereiro/2024**

**Planilha : 1 - REFORMA DO NUPEM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E INSTALAÇÃO DE GERADOR**

**BDI : 23,64 %**

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

**Leis Sociais : 117,06 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030308	armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	8,83	27,98	247,06
030309	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	21,33	18,43	393,11
030310	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	9,08	21,81	198,03
0304	<b>GRADE DE PROTEÇÃO</b>				
030402	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	0,07	842,07	58,94
030403	Gradil em tela arame de aço galvanizado, fio Ø4,3mm, malha 5x5cm ou 1,25x20cm, altura de 2,03m, montantes em aço zincado dimensões 4x6cm, altura 2,60m para chumbar, com portão. Cor branca, conforme projeto. <i>Referente ao fechamento do abrigo do gerador e das condensadoras.</i>	und	1	16.966,19	16.966,19
0305	<b>TELHADO</b>				
030501	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	7,44	94,91	706,13
030502	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	7,44	58,64	436,28

**Total do Item 03: 25.397,16**

04	<b>ESTRUTURAL</b>				
0401	<b>ESCALADA</b>				
040101	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020	kg	49,5	28,70	1.420,65
040102	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	74,6	24,48	1.826,21
040103	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	46,3	20,34	941,74
040104	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_11/2020	kg	92,4	16,21	1.497,80
040105	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	27,8	14,84	412,55
040106	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	49,7	30,50	1.515,85
040107	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	4,6	842,07	3.873,52
040108	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	59,46	132,23	7.862,40
040109	Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique	m	2,45	28,61	70,09
040110	Fornecimento e cravação de estaca trilha TR37, inclusive mobilização e desmobilização	m	114	473,75	54.007,50

**Total do Item 04: 73.428,31**

05	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
0501	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
050101	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	18,26	20,47	373,78

OAASIS/ORÇATECH

Orçamento : 1389501 - REFORMA DO NUPEM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E INSTALAÇÃO DE GERADOR - SEM DESONERAÇÃO

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (lo) : Fevereiro/2024

Planilha : 1 - REFORMA DO NUPEM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E INSTALAÇÃO DE GERADOR

BDI : 23,64 %

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

Leis Sociais : 117,06 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	af_03/2023				
050102	Fixação de eletroduto 1" por meio de abraçadeira em PVC	und	64	11,66	746,24
050103	Tomada fêmea RJ45, categoria 6, da FURUKAWA ou equivalente - fornecimento e instalação.	und	6	40,62	243,72
050104	Certificação dos pontos de rede categoria 6, compatível com as normas T-568A/B e geração de relatório	und	6	43,40	260,40
050105	Patch Cord CAT 6 de 1,50 m	und	6	47,63	285,78
050106	Patch cord cat. 6 de 2,5m	und	6	60,47	362,82
050107	Cabo Lógico 4 pares 24 AWG tipo multi-Lan plus, Categoria 6.	m	108,96	6,71	731,12
050108	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato C, inclusive tampa, diâmetro 1"	und	2	61,16	122,32
050109	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato E, inclusive tampa, diâmetro 1"	und	1	54,62	54,62
050110	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato LL, inclusive tampa, diâmetro 1"	und	1	66,53	66,53
050111	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato LR, inclusive tampa, diâmetro 1"	und	1	56,10	56,10
050112	Tampa para condutele de 3/4" com 2 módulos para tomada RJ-45	und	3	8,58	25,74
050113	Tampa cega para condutele de alumínio 1" - fornecimento e instalação.	und	2	10,19	20,38
050114	Tampa cega para caixa 4x4" em PVC - fornecimento e instalação.	und	2	22,50	45,00
050115	Retirada de cabos UTP 4 pares de eletrodutos.	m	120	2,46	295,20
050116	Retirada de tomadas RJ-45	und	4	15,65	62,60

Total do Item 05: **3.752,35**

06	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
0601	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
060102	Quadro de comando de sobrepor, 40x40x20cm, com pintura eletrostática epóxi a pó na cor cinza, IP55, com placa de montagem. Ref.: Andaluz.	und	1	431,42	431,42
060103	Barramento de cobre	kg	0,56	784,59	439,37
060104	Quadro de distribuição, terminal de sobrepor, com barramento de 100A, 24 módulos, montagem conforme o projeto. Ref.: Moratori.	und	1	715,16	715,16
0602	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>				
060201	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m, com tampa em concreto	und	2	601,15	1.202,30
060202	Caixa de PVC de embutir, tamanho 20x20cm. Ref.: Tigreflex CPT20	und	3	156,24	468,72
060203	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m, com tampa em concreto	und	2	307,20	614,40
0603	<b>ELETRODUTOS</b>				
060301	Abraçadeira tipo "D" com cunha para fixação de eletroduto rígido rosqueável, DN = 1.1/2"	und	11	15,27	167,97
060302	Abraçadeira em PVC 1"	und	93	11,66	1.084,38
060303	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	26	31,82	827,32
060304	Curva 90° PVC para eletroduto 1". Ref.: Condulet Top - Tigreflex.	und	29	26,15	758,35
060305	Curva longa 90° para eletroduto, PVC, 1.1/2". Ref.: Eletroduto roscável - Tigreflex.	und	5	28,70	143,50
060306	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	31,3	11,66	364,96
060307	Eletroduto corrugado PEAD 1.1/4". Ref.: Kanaflex.	m	7	16,43	115,01
060308	Eletroduto rígido PVC 1"	m	92,3	20,47	1.889,38

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 : 1389501 - REFORMA DO NUPEM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E INSTALAÇÃO DE GERADOR - SEM DESONERAÇÃO**

**Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Data Base (lo) : Fevereiro/2024**

**Planilha : 1 - REFORMA DO NUPEM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E INSTALAÇÃO DE GERADOR**

**BDI : 23,64 %**

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

**Leis Sociais : 117,06 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060309	Eletroduto rígido PVC 1.1/2"	m	11	19,84	218,24
0604	<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR</b>				
060401	Tampa cega para condutele PVC 1"	und	6	10,19	61,14
060402	Tampa para condutele PVC 1" com uma tomada 10A 2P+T Sendo 3 unidades na cor vermelha	und	12	36,02	432,24
060403	Tampa para condutele PVC 1" com uma tomada 20A 2P+T Na cor vermelha	und	1	39,28	39,28
060404	Tampa para condutele PVC 1" com duas tomadas 10A 2P+T	und	4	123,16	492,64
060405	Tampa com furo para condutele PVC 1"	und	3	10,55	31,65
0605	<b>CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR</b>				
060501	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação.	m	43,9	17,92	786,69
060502	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv - fornecimento e instalação. fase (preto/vermelho): 131,7m neutro (azul claro): 43,9m	m	175,6	39,12	6.869,47
060503	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 fase (preto/vermelho): 165,4m neutro (azul claro): 74,3m proteção (verde): 79,5m	m	319,1	4,95	1.579,55
060504	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 fase (preto/vermelho): 360m proteção (verde): 37,4m	m	397,4	7,59	3.016,27
0606	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>				
060601	Dispositivo de proteção contra surtos, DPS, classe II, UC 175V, IMAx 45kA	und	4	227,99	911,96
060602	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5	66,39	331,95
060603	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5	15,38	76,90
060604	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 100a - fornecimento e instalação.	und	1	176,88	176,88
060605	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6	84,56	507,36
060606	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 100a 240v, fornecimento e instalação	und	1	415,63	415,63
0607	<b>INSTALAÇÃO DO GERADOR</b>				
060701	Instalação do gerador em local definido em projeto.	und	1	612,71	612,71
				<b>Total do Item 06:</b>	<b>25.782,80</b>
07	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>				
0701	<b>ILUMINAÇÃO</b>				
070101	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	13	336,82	4.378,66
0702	<b>EXTINTORES</b>				
070201	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	1	274,53	274,53
070202	Extintor de incêndio PQS 20B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	240,02	240,02
070203	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2	249,59	499,18
0703	<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>				

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 : 1389501 - REFORMA DO NUPEM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E INSTALAÇÃO DE GERADOR - SEM DESONERAÇÃO**

**Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Data Base (lo) : Fevereiro/2024**

**Planilha : 1 - REFORMA DO NUPEM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E INSTALAÇÃO DE GERADOR**

**BDI : 23,64 %**

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

**Leis Sociais : 117,06 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
070301	Placa de sinalização, fotolumin. PVC rígido, mín. 252x126x2 mm (LxHxEsp), fundo verde, inclusive fixação - CÓD. 13 (NBR 13434/2004); CÓD. S2 (NT 14/2010 CBMES) - sentido de uma saída de emergência, seta p/ DIREITA	und	8	40,59	324,72
070302	Placa de sinalização, fotolumin. PVC rígido, mín. 252x126x2 mm (LxHxEsp), fundo verde, inclusive fixação - CÓD. 13 (NBR 13434/2004); CÓD. S2 (NT 14/2010 CBMES) - sentido de uma saída de emergência, seta p/ ESQUERDA	und	8	40,59	324,72
070303	Placa de sinalização, fotolumin. PVC rígido, mín. 252x126x2 mm (LxHxEsp), fundo verde, inclusive fixação - CÓD. 14 (NBR 13434/2004); CÓD. S3 (NT 14/2010 CBMES) - sentido de saída a ser fixado acima de porta, seta p/ CIMA	und	9	40,55	364,95
070304	Placa de sinalização, fotolumin. PVC rígido, mín. 252x126x2 mm (LxHxEsp), fundo verde, inclusive fixação - CÓD. 16 (NBR 13434/2004); CÓD. S9 (NT 14/2010 CBMES) - sentido de fuga em escada, seta DESCENDO, À ESQUERDA	und	2	40,59	81,18
070305	Placa de sinalização, fotolumin. PVC rígido, mín. 252x126x2 mm (LxHxEsp), fundo verde, inclusive fixação - CÓD. 17 (NBR 13434/2004); CÓD. S12 (NT 14/2010 CBMES) - indicação de saída de emergência, com mensagem "SAÍDA"	und	2	40,59	81,18
070306	Placa de sinalização, fotolumin. PVC rígido, mín. 179x179x2 mm (LxHxEsp), fundo vermelho, inclusive fixação - CÓD. 23 (NBR 13434/2004); CÓD. E5 (NT 14/2010 CBMES) - indicação de extintor de incêndio	und	4	44,08	176,32

**Total do Item 07: 6.745,46**

08	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</i>				
0801	<i>PAISAGISMO</i>				
080101	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	un	10	99,59	995,90
0802	<i>MOVIMENTAÇÃO DO GERADOR</i>				
080201	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	4	326,58	1.306,32
080202	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp	4	299,57	1.198,28
0803	<i>GUARDA-CORPO E CORRIMÃO</i>				
080301	Guarda corpo e corrimão em tubo de inox Ø1.1/2", conforme projeto.	und	1	16.403,85	16.403,85
0804	<i>LIMPEZA FINAL</i>				
080401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	196,98	16,63	3.275,78

**Total do Item 08: 23.180,13**

**Total da Planilha 1: 200.716,70**

**Total Orçamento : 200.716,70**

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  
DIEGO GIURI PALAORO - SIAPE 2182298  
Coordenação de Projetos e Orçamentos - CPO/DPF/SI  
Em 19/09/2024 às 15:57

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/994033?tipoArquivo=O>