Estudo Técnico Preliminar 1/2020

1. Informações Básicas

Número do processo: 23068.025985/2020-59

2. Descrição da necessidade

A contratação de pessoa jurídica para manutenção corretiva, preditiva e preventiva de instalações elétricas de rede externa e subestações no CEUNES/UFES a preço unitário, incluindo fornecimento de mão-de-obra, material, veículo, equipamentos e ferramentas, se justifica pela indisponibilidade de mão-de-obra especializada no quadro de servidores da Universidade Federal do Espírito Santo para a execução de diversos serviços e em várias especialidades, os quais compõem o objeto desta licitação, bem como a falta de equipamentos e ferramental específico para a execução desses serviços. Há de se considerar ainda, o consumo de materiais de reposição empregada na manutenção de rede externa e subestações e a aquisição de peças relativas aos imprevistos, a qualquer tempo, dificilmente ocorreria de imediato pela falta de mobilidade ocasionada pela própria burocracia da máquina pública, o que causariam sérios transtornos à administração.

A Universidade necessita que sejam feitas as manutenções devidas na infraestrutura de suas instalações, para que nenhuma atividade desta instituição federal de ensino seja paralisada. Esta necessidade da prestação dos serviços se justifica pela importância da continuidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão da instituição.

Ressalta-se, também, que os serviços de manutenção de rede externa e subestações são essenciais para a preservação do patrimônio público, tendo em vista a necessidade de constituir um sistema de fornecimento de energia elétrica eficiente, que proporcione segurança aos servidores, discentes e usuários envolvidos, assim como ao patrimônio público sob a guarda desta Administração.

Além disso, para que a infraestrutura das instalações elétricas seja conservada de acordo com os critérios técnicos adequados e, de acordo com a NBR 14039 (Instalações Elétricas de Média Tensão) e NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) é necessária a periodicidade adequada de manutenção para cada tipo de instalação, considerando a sua complexidade e importância, as influências externas e a vida útil dos componentes. As manutenções devem ser programadas em intervalos predeterminados e destina-se a reduzir a probabilidade de falhas levando em conta os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização, além das práticas consolidadas no mercado.

Nesse contexto, afigura-se objetivamente conveniente ao interesse público a contratação deste objeto licitatório, considerando-se a necessidade da Administração Pública em manter o desempenho de suas atribuições, cuja interrupção possa comprometer a continuidade de suas atividades.

Dessas circunstâncias, surgiu a opção pela transferência para a iniciativa privada da realização de serviços eminentemente acessórios e não ligados diretamente à atividade fim da Universidade, por intermédio da terceirização de que trata o Decreto n°. 2.271, de 7 de julho de 1997.

O objeto a ser licitado, pelo seu impacto institucional e com base nas justificativas acima mencionadas, possui natureza continuada, podendo ser prorrogável para além da vigência comum de doze meses prevista na Lei nº 8.666/93.

Os serviços são considerados “comuns”, pois se enquadram na classificação nos termos do parágrafo único, do art. 1°, da Lei 10.520, de 2002 *“Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.”*

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO	ERIVELTON TORETA BRAZ

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A Contratada deverá atender no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 01, de 19/01/2010.

O Contrato possui natureza continuada e terá duração inicial de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado mediante anuência das partes e demonstrada vantagem econômica para Administração.

Não se vislumbra solução de mercado alternativa que justifique a comparação. Devem ser obedecidas as especificações da planilha.

Para que o presente serviço seja contratado e corretamente prestado, existe a necessidade de disponibilização de uniforme, equipamentos de proteção individual e equipamentos de proteção coletiva, conforme a necessidade de cada cargo e/ou atividade.

Obedecer às normativas da Secretaria do Trabalho e todas as cláusulas da Convenção Coletiva de Trabalho da categoria dos profissionais a serem contratados.

Demais requisitos estarão escritos detalhadamente no Termo de Referência que está em anexo.

5. Levantamento de Mercado

Planilha de Custos segue no anexo.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de pessoa jurídica de manutenção corretiva, preditiva e preventiva de instalações elétricas de rede externa e subestações a preço unitário, incluindo fornecimento de mão-de-obra, material, veículo, equipamentos e ferramentas, para o CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO, campus de São Mateus pelo período de 12 (doze) meses.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A planilha de custos foi elaborada com base nos preços referenciais do SINAPI, LABOR /UFES e composições próprias da equipe de planejamento da contratação.

8. Estimativa do Valor da Contratação

R$ 357.340,78 (trezentos e cinquenta e sete mil, trezentos e quarenta reais e setenta e oito centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Como justificativa para o não parcelamento da solução a qual detém uma planilha com vários ítens e serviços a serem contratados por demanda, se deve ao fato de que a a fragmentação da licitação não se traduz em vantajosidade para administração em função da perca da economia por ganhos de escala e pelo fato de que a quantidade de servidores aptos a fiscalizar/gerenciar /fiscalisar na DIN/SI/UFES não permite o gerenciamento de vários contratos que em função do seu objeto se tornam complementares no atendimento ás demandas do campus do Ceunes/UFES.
A contratação por execução indireta no regime de empreitada por preço unitário ocorre pois sendo o objeto “Contratação de Pessoa Jurídica para a prestação de serviços continuados de manutenção de instalações elétricas de rede externa e subestações a preço unitário, corretivas, preditivas e preventivas, incluindo o fornecimento de mão-de-obra, material, veículos, equipamentos e ferramentas” não é possível determinar ou precisar de forma antecipada a quantidade do dos ítens contratados, sendo estes apurados na fase de execução do serviço.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se prevista no Planejamento de Gerenciamento das Contratação - PGC de 2020 da instituição, estando alinhado a esta ferramenta.

12. Resultados Pretendidos

A presente contratação viabiliza ao atendimento das atividades meio e fim da Universidade, uma vez que trata da manutenção das condições de uso e operacionalidade do sistema elétrico de potência e da iluminação pública o que possibilitará condições necessárias para o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Espera-se com esta nova contratação no mínimo os seguintes efeitos:

- Atendimento a todos os preceitos legais vigentes;
- Rapidez, integração e harmonia entre os terceirizados no atendimento a demanda dos serviços de manutenção de rede externa e subestações;

- Economicidade com a realização dos serviços de manutenção de rede externa e subestações, evitando a degradação das instalações;
- Redução da probabilidade de falhas e interrupções no fornecimento de energia elétrica de maneira indesejada, levando em conta os aspectos de eficácia, eficiência e padronização, além das práticas consolidadas no mercado;
- Atendimento aos serviços até então pendentes de manutenção por falta de previsão contratual vigente.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o serviço prestado, uma vez que a presente contratação dará prosseguimento a contrato já em vigor, e, atualmente, não existem pendências de adequações em relação ao contrato vigente.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais previstos remetem a cuidados com o tratamento e destinação dos resíduos gerados; uso de matérias primas reflorestada e ao atendimento as questões de licenciamento e sustentabilidade ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - 03 - ANEXO III - Planilha de Estimativas de Custos.pdf (81.38 KB)
- Anexo II - 01 - ANEXO I - Estudo Preliminar E Avaliação de Risco-Rede Externa e Subestações.docx (124.59 KB)
- Anexo III - 02 - ANEXO II - Caderno de Encargos e Especificação.pdf (1.01 MB)
- Anexo IV - 04 - ANEXO IV - Relatório de Insumos.pdf (655.63 KB)
- Anexo V - 04 - ANEXO IV - Relatório de Composições.pdf (793.31 KB)
- Anexo VI - 04 - ANEXO IV - Cotações de Mercado.pdf (146.46 KB)

Anexo I - 03 - ANEXO III - Planilha de Estimativas de Custos.pdf

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

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

Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS
Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Data Base (Io) :** Abril/2020

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

01 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;

02 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;

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

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

05 Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização;

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

07 Os seguintes itens não são considerados na formação dos serviços desta planilha:
- Transporte de materiais em condições especiais, para locais de difícil acesso;
- Transporte de mão de obra especializada para regiões que não a 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;

08 Equipe de Elaboração:
- Felipe Demuner Magalhães, CREA ES-025522/D;
- Thiago Maciel Viana, CREA BA-64393/D;

09 Percentual de Fontes de Preços:
- SINAPI: 62,82%;
- LABOR/UFES: 22,96%;
- MERCADO: 14,22%.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

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

Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS
Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Data Base (Io) :** Abril/2020

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS **BDI :** 30,9 %
Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES **Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA*				
0101	*ELETRODUTOS E CONEXÕES*				
010101	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30	20,05	601,50
010102	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	27,52	27,52
010103	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	33,39	33,39
010104	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	49,78	49,78
010105	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	30	17,50	525,00
010106	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	25,49	25,49
010107	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	30,62	30,62
010108	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	44,95	44,95
010109	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	27,58	27,58
010110	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	43,89	43,89
010111	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	46,44	46,44
010112	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	73,50	73,50
010113	Duto espiral flexivel singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aco galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes	m	100	32,10	3.210,00
010114	Duto espiral flexivel singelo pead d=75mm(3") revestido com pvc com fio guia de aco galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes	m	1	49,99	49,99
010115	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	1	66,18	66,18
010116	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 6" - fornecimento e instalação	m	1	154,55	154,55
010117	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 6", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	1	77,85	77,85
010118	Condulete múltiplo em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 2" - Fornecimento e instalação	und	1	74,64	74,64
010119	Condulete em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 2 1/2" - Fornecimento e instalação	und	1	156,43	156,43
010120	Condulete em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 3" - Fornecimento e instalação	und	1	164,92	164,92
010121	Condulete em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 4" - Fornecimento e instalação	und	1	243,24	243,24
010122	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	50	2,04	102,00
010123	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1''), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	100	34,15	3.415,00
0102	*TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS*				
010201	Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao	und	10	19,66	196,60
010202	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	und	10	19,75	197,50
010203	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento	und	10	26,52	265,20

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

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

Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS
Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Data Base (Io) :** Abril/2020

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS **BDI :** 30,9 %
Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES **Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	e instalacao				
010204	Terminal ou conector de pressao - para cabo 70mm2 - fornecimento e instalacao	und	10	26,72	267,20
010205	Terminal ou conector de pressao - para cabo 95mm2 - fornecimento e instalacao	und	10	31,66	316,60
010206	Terminal ou conector de pressao - para cabo 120mm2 - fornecimento e instalacao	und	10	42,24	422,40
010207	Terminal ou conector de pressao - para cabo 150mm2 - fornecimento e instalacao	und	10	42,58	425,80
010208	Terminal ou conector de pressao - para cabo 185mm2 - fornecimento e instalacao	und	10	44,19	441,90
010209	Terminal ou conector de pressao - para cabo 240mm2 - fornecimento e instalacao	und	10	50,24	502,40
010210	Terminal ou conector de pressao - para cabo 300mm2 - fornecimento e instalacao	und	1	61,60	61,60
0103	*FIOS E CABOS*				
010301	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao	m	1	15,88	15,88
010302	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2	m	100	21,51	2.151,00
010303	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	100	29,81	2.981,00
010304	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	100	39,90	3.990,00
010305	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	10,71	10,71
010306	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	19,15	19,15
010307	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	25,55	25,55
010308	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	36,47	36,47
010309	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	50,41	50,41
010310	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	65,58	65,58
010311	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	83,87	83,87
010312	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	49,85	49,85
010313	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	65,62	65,62
010314	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	84,67	84,67
010315	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	104,45	104,45
010316	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	127,65	127,65
010317	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	167,25	167,25
010318	Cabo de cobre flexível isolado, 300 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	208,39	208,39
010319	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 25,0mm2	m	1	44,57	44,57
010320	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 35,0mm2	m	1	59,74	59,74
010321	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	104,16	104,16
010322	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	126,46	126,46
010323	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	166,26	166,26

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

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

Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS
Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Data Base (Io) :** Abril/2020

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS **BDI :** 30,9 %
Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES **Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010324	Cabo de cobre rígido isolado, 300 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	202,90	202,90
010325	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	19,61	19,61
010326	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	26,26	26,26
010327	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1	36,56	36,56
010328	Cabo de alumínio nu 2 AWG (aprox. 35mm²) sem alma, fornecimento e instalação.	m	1	14,28	14,28
010329	Cabo de alumínio nu 2/0 AWG (aprox. 70mm²) sem alma, fornecimento e instalação.	m	1	24,09	24,09
010330	Cabo quadriplex 3x16mm2 + 16mm2 em alumínio, fornecimento e instalação	m	100	14,19	1.419,00
010331	Cabo quadriplex 3x35mm2 + 35mm2 em alumínio, fornecimento e instalação	m	100	29,19	2.919,00
010332	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	500	3,13	1.565,00
010333	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.000	4,16	4.160,00
010334	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	500	5,83	2.915,00
010335	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200	7,79	1.558,00
010336	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200	2,36	472,00
010337	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	600	3,31	1.986,00
010338	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100	5,21	521,00
010339	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100	7,08	708,00
0104	*CAIXA DE PASSAGEM PVC E METALICA*				
010401	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	10	68,55	685,50
010402	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	10	101,50	1.015,00
010403	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	137,27	137,27
010404	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	186,02	186,02
0105	*CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA*				
010501	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	5	186,76	933,80
010502	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	180,17	900,85
010503	Caixa de passagem 50x50x60 fundo brita c/ tampa	und	1	304,58	304,58
010504	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	und	1	427,82	427,82
0106	*QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO*				
010601	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1	859,12	859,12
010602	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	1.028,08	1.028,08
010603	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44	und	1	1.226,19	1.226,19

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

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

Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS
Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Data Base (Io) :** Abril/2020

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS **BDI :** 30,9 %
Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES **Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.				
010604	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1	1.549,03	1.549,03
0107	*CHAVES, FUSÍVEIS, DISJUNTORES E CONTATORES*				
010701	Fusível tipo nh 200a - tamanho 01 - fornecimento e instalacao	und	1	49,57	49,57
010702	Contator tripolar i nominal 22a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotécnico	un	6	397,86	2.387,16
010703	Contator tripolar i nominal 36a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotécnico	un	12	639,34	7.672,08
010704	Contator tripolar i nomimal 94a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotécnico	un	1	1.882,73	1.882,73
010705	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalacao	un	1	551,57	551,57
010706	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 250a 600v, fornecimento e instalacao	un	1	910,04	910,04
010707	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalacao	un	1	1.242,52	1.242,52
010708	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 500 a 600a 600v, fornecimento e instalacao	un	1	2.033,32	2.033,32
010709	Fusivel tipo nh 250 a, tamanho 1 - fornecimento e instalacao	und	1	49,57	49,57
010710	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	10	73,79	737,90
010711	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	10	73,79	737,90
010712	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	20	78,03	1.560,60
010713	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	10	85,01	850,10
010714	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	10	93,82	938,20
010715	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	191,11	191,11
010716	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	324,51	3.245,10
010717	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	191,11	191,11
010718	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	118,69	1.186,90
010719	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	191,11	1.911,10
010720	Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A	und	2	369,14	738,28
010721	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	645,86	645,86
010722	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	1.531,90	7.659,50
010723	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	356,82	1.784,10
010724	Fusivel NH 100A, tamanho 01	und	1	57,23	57,23
010725	Fusive NH 160A, tamanho 01	und	1	57,23	57,23
010726	Fusive NH 250A, tamanho 02	und	1	101,46	101,46
010727	Fusive NH 300A, tamanho 02	und	1	101,46	101,46
010728	Fusive NH 355A, tamanho 02	und	1	101,46	101,46
010729	Fusive NH 125A, tamanho 01	und	1	57,23	57,23

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

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

Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS
Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Data Base (Io) :** Abril/2020

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS **BDI :** 30,9 %
Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES **Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010730	Contator de potência trifásico com bobina para 220V - 60 Hz, contatos auxiliares 2 NA+2 NF - Ref. CWM65-22-30 WEG, ou equivalente, IN = 65 A	und	1	576,33	576,33
010731	Fusível NH de ação retardada, capacidade de ruptura de 100 kA, fabricado em cerâmica tamanho 00 - IN = 63 A	und	1	27,10	27,10
010732	Fusível NH de ação retardada, capacidade de ruptura de 100 kA, fabricado em cerâmica tamanho 02 - IN = 400 A	und	1	87,26	87,26
010733	Fusível NH de ação retardada, capacidade de ruptura de 100 kA, fabricado em cerâmica tamanho 03 - IN = 600 A	und	1	104,01	104,01
010734	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 3 H	und	9	18,02	162,18
010735	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 5 H	und	9	18,02	162,18
010736	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 6 K	und	9	17,07	153,63
010737	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 8 K	und	9	17,89	161,01
010738	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 10 K	und	9	17,07	153,63
010739	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 12 K	und	1	18,33	18,33
010740	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 15 K	und	9	18,08	162,72
010741	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 20 K	und	3	18,10	54,30
010742	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 25 K	und	3	18,98	56,94
010743	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 30 K	und	3	20,39	61,17
010744	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 40 K	und	3	25,76	77,28
010745	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 65 K	und	3	34,81	104,43
010746	Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 200 K	und	1	126,24	126,24
010747	Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	324,51	1.622,55
010748	Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 800 A	und	1	4.455,31	4.455,31
010749	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 20KA	und	4	166,31	665,24
010750	Porta-fusível para chave 15kV, 100A - Fornecimento e instalação.	und	21	168,83	3.545,43
010751	Porta-fusível para chave 15kV, 200A - Fornecimento e instalação.	und	1	272,68	272,68
010752	Lâmina desligadora para chave 15kV, 300A - Fornecimento e instalação.	und	1	227,01	227,01
010753	Chave fusível unipolar 15kV, corrente nominal 300A - Fornecimento e instalação.	und	9	622,25	5.600,25
010754	Chave seccionadora unipolar 15kV 400A	und	9	659,26	5.933,34
010755	Chave Seccionadora Tripolar 400A/15kV	und	5	1.425,46	7.127,30
0108	*LUMINÁRIAS*				
010801	Luminaria fechada para iluminacao publica - lampadas de 250/500w - fornecimento e instalacao (excluindo lampadas)	un	1	336,81	336,81
010802	Refletor retangular fechado para lâmpada vapor metálico 70 a 400 W, exclusive reator e lâmpada	und	1	83,79	83,79
010803	Luminária de iluminação pública LED 50W bivolt, fp > 0,95, branco frio(min 6000k), IRC > 0,7, eficiência luminosa > 90lm/W, tipo pétala ip65, vida útil > 40000h, para conectar em braço de 48 a 60,3mm - Fornecimento e instalação.	und	20	253,32	5.066,40
010804	Luminária de iluminação pública LED 150W bivolt, fp > 0,95, branco frio(min 6000k), IRC > 0,7, eficiência luminosa>90lm/W, tipo pétala ip65, vida útil > 40000h, para conectar em braço de 48 a 60,3mm -	und	20	701,85	14.037,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

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

Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS
Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Data Base (Io) :** Abril/2020

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS **BDI :** 30,9 %
Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES **Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Fornecimento e instalação.				
010805	Luminária de iluminação pública LED 200W bivolt, fp > 0,95, branco frio(min 6000k), IRC > 0,7, eficiência luminosa>90lm/W, tipo pétala ip65, vida útil > 40000h, para conectar em braço de 48 a 60,3mm - Fornecimento e instalação.	und	10	818,64	8.186,40
0109	*LÂMPADAS, REATORES E ACESSÓRIOS*				
010901	Lampada vapor metalico 400w - fornecimento e instalacao	un	5	105,62	528,10
010902	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	un	50	38,34	1.917,00
010903	Lâmpada de vapor metálico de 70W/220V - fornecimento e instalação	und	1	66,01	66,01
010904	Reator para lâmpada vapor metálico 70W uso externo - Fornecimento e instalação.	und	1	116,72	116,72
010905	Lâmpada de vapor metálico de 250W/220V - fornecimento e instalação	und	5	129,98	649,90
010906	Reator para lâmpada vapor metálico 250W uso externo - Fornecimento e instalação	und	5	287,16	1.435,80
010907	Reator para lâmpada vapor metálico 400W uso externo - Fornecimento e instalação	und	5	156,18	780,90
010908	Base para relé fotoelétrico com suporte metálico - Fornecimento e instalação.	und	10	35,24	352,40
010909	Retirada/ Instalação de reator de descarga até 400W.	und	20	40,44	808,80
010910	Ignitor para partida lâmpada vapor sódio alta pressão até 400w	un	2	54,01	108,02
010911	Retirada/ Instalação de lâmpada multivapor de 70W até 400W	und	100	10,12	1.012,00
010912	Soquete de porcela com Rosca E40 16A/250V	und	50	15,15	757,50
010913	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m	und	24	17,50	420,00
010914	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao	m	200	2,07	414,00
0110	*POSTES, PADRÃO DE ENTRADA E ACESSÓRIOS*				
011001	Poste concreto seção circular comprimento=10m carga nominal no topo 600kg inclusive escavacao exclusive transporte - fornecimento e colocação	und	1	1.807,60	1.807,60
011002	Isolador de suspensao (disco) tp cavilha classe 15kv - 6". fornecimento e instalacao.	un	36	122,39	4.406,04
011003	Caixa de protecao para medidor monofasico, fornecimento e instala	und	1	107,60	107,60
011004	Mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2, isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone. fornecimento e instalacao.	und	4	435,67	1.742,68
011005	Isolador de pino tp hi-pot cilindrico classe 15kv. fornecimento e instalacao.	un	3	39,68	119,04
011006	Armacao secundaria ou rex completa para treslinhas-fornecimento e instalacao.	un	3	175,50	526,50
011007	Armacao secundaria ou rex completa para duas linhas-fornecimento e instalacao.	un	3	111,21	333,63
011008	Armacao secundaria ou rex completa para quatro linhas-fornecimento e instalacao.	un	1	204,52	204,52
011009	Caixa para transformador de corrente de baixa tensão de 150 a 225 KVA	und	1	964,64	964,64
011010	Cruzeta madeira - 2.40x9x11 cm, fornecimento e instalação	und	6	343,34	2.060,04
011011	Para-raios 15kV - Fornecimento e instalação.	und	12	247,65	2.971,80
011012	Cinta de aço galvanizado de 210mm para fixação em poste circular de concreto com parafusos, porcas e arruelas. Fornecimento e instalação.	und	2	81,94	163,88
011013	Suporte de aço carbono galv. a fusão ABNT 1010 a 1020 DN 230 mm, para instalação de transf. em postes de concreto seção circular, equipado com dois paraf. franceses de 16x70 mm c/ porca, Padrão EDP - Fornecimento e instalação.	und	2	107,22	214,44
011014	Alca pre-formada distribuição em aco recoberto com aluminio para	un	1	13,26	13,26

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

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

Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS
Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Data Base (Io) :** Abril/2020

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS **BDI :** 30,9 %
Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES **Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	cabo 25mm2, encapado. fornecimento e instalação.				
011015	Laco de roldana pre-formado aco recoberto de aluminio para cabo de aluminio nu bitola 25mm2 - fornecimento e colocacao	un	1	9,58	9,58
011016	Alca pre-formada distribuicao em aco recoberto com aluminio nu para cabo 25mm2, encapado. fornecimento e instalacao.	un	1	6,23	6,23
011017	Alca pre-formada serv de aco recob c/alum nu encapado 25mm2 (bitola) conf proj a4-148-cp rioluz fornecimento e colocacao	un	1	5,71	5,71
011018	Conector Derivação Perfurante - CDP, CDP principal 10 - 95mm, derivação 4 - 50mm. Ref. INTELLI. Fornecimento e instalação.	und	12	19,39	232,68
011019	Suporte topo de poste 60mm para instalação de 2 luminárias - fornecimento e instalação.	und	1	98,93	98,93
011020	Suporte topo de poste 60mm para instalação de 1 luminária - fornecimento e instalação.	und	1	73,68	73,68
011021	Poste telecônico reto cinza diâm. topo 60mm h=4,0m galv. a fogo, base flangeada, inclusive chumbadores, base de concreto e lastro de concreto magro - fornecimento e instalação. Ref: Ibilux PRTF-04-30GF.	und	1	720,07	720,07
011022	Braço de poste em aço galvanizado com projeção de 2m a 2,4m, inclusive cintas de fixação - fornecimento e instalação.	und	1	106,47	106,47
0111	*SPDA E ATERRAMENTO*				
011101	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	3	146,86	440,58
011102	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	10	50,50	505,00
011103	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	1	106,45	106,45
011104	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	147,42	147,42
011105	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	225,48	225,48
011106	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	520,31	520,31
011107	Para-raios polimérico 12kV, - Fornecimento e instalação.	und	42	289,15	12.144,30
011108	Dispositivo de protação contra surtos de tensão (DPS) Tipo I - 275V; Iimp = 12,5 kA; In = 30 kA; Imax=60kA, Weg ou equivalente - Fornecimento e instalação.	und	1	163,57	163,57
0112	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*				
011201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4"a 2"	m	1	21,30	21,30
011202	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	1	31,89	31,89
011203	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	1	41,70	41,70
011204	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	1	60,42	60,42
011205	Vistoria em instalações elétricas devido à falta de energia, com possível religamento	und	100	15,16	1.516,00
011206	Avaliação de instalações elétricas	und	100	8,39	839,00
011207	Abertura e fechamento de chaves 15kV com Load Buster	und	50	80,88	4.044,00
011208	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	50	43,11	2.155,50
011209	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo “torre” (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017	m	100	19,98	1.998,00
011210	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m	m/m	100	22,45	2.245,00
011211	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg,	chp	96	178,60	17.145,60

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

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

Orçamento : 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS
Órgão Cliente : PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Data Base (Io) :** Abril/2020

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS **BDI :** 30,9 %
Local : RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO, SÃO MATEUS/ES **Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014				
0113	*MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E INSPEÇÕES*				
011301	Manutenção preventiva em alimentadores, caixas e proteções de entrada dos prédios - Inspeções Mensais, conforme Termo de Referência.	und	12	808,91	9.706,92
011302	Manutenção preventiva em iluminação e redes externas - Inspeções Mensais, conforme Termo de Referência.	und	12	3.666,69	44.000,28
011303	Manutenção preventiva em subestações (inclusive aéreas) - Inspeções Mensais, conforme Termo de Referência.	und	12	808,91	9.706,92
011304	Manutenção preventiva em subestações abrigadas até 150kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.	und	2	1.506,04	3.012,08
011305	Manutenção preventiva em subestações abrigadas até 300kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.	und	3	1.735,22	5.205,66
011306	Manutenção preventiva em subestações abrigadas até 500kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.	und	2	1.964,38	3.928,76
011307	Manutenção preventiva em subestações aéreas até 112,5kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.	und	6	982,20	5.893,20
011308	Manutenção preventiva em subestações aéreas de 150 a 225kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.	und	1	1.440,53	1.440,53
011309	Manutenção preventiva em Cubículo de medição com potência superior a 300kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência.	und	1	1.964,38	1.964,38
0114	*TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO*				
011401	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	10	88,08	880,80
0115	*TRANSFORMADORES E DISJUNTORES*				
011501	Retirada/Instalação de Transformador 75kVA, 15kV 220/127V em poste, exclusive caminhão munck	und	2	1.416,36	2.832,72
011502	Retirada/Instalação de Transformador até 225kVA, 15kV 220/127V em poste, exclusive caminhão munck	und	2	1.666,32	3.332,64
011503	Retirada/Instalação de Transformador até 150kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munck	und	2	3.332,64	6.665,28
011504	Retirada/Instalação de Transformador até 300kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munck	und	2	6.082,06	12.164,12
011505	Retirada/Instalação de Transformador até 500kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munck	und	2	9.664,63	19.329,26
011506	Retirada de Disjuntor 15kV de cubículo de medição, exclusive caminhão munck	und	1	666,53	666,53
011507	Instalação de Disjuntor 15kV a Vácuo em cubículo de medição, exclusive caminhão munck. Inclui comissionamento e testes.	und	1	6.082,06	6.082,06

Total do Item 01:	**357.340,78**
Total da Planilha 1:	**357.340,78**
Total Orçamento :	**357.340,78**

Anexo III - 02 - ANEXO II - Caderno de Encargos e Especificação.pdf

ANEXO II – CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Serão desenvolvidos serviços de manutenção em cada unidade predial nas áreas de instalações civis, instalações elétricas de alta tensão, interna e externa, sistema de iluminação externa, observada a periodicidade mínima prevista e sempre que ocorram fatos que determinem a intervenção.

2. Essas intervenções terão o caráter preventivo e corretivo, e serão executadas pela CONTRATADA por meio de serviços caracterizados como verificações, reparos, substituições, inspeções, exames, medições, etc.

3. Os serviços deverão obedecer, quando couber, o caderno de encargos e especificações da Prefeitura Universitária, disponível no sítio eletrônico: http://prefeitura.ufes.br/sites/prefeitura.ufes.br/files/field/anexo/caderno_de_encargos_e_especificacoes.pdf, as normas técnicas vigentes e o disposto neste Termo de Referência.

4. A finalidade básica desses serviços será a de manter as instalações em perfeito estado de conservação e funcionamento, propiciando um ininterrupto e perfeito funcionamento dos mesmos e a detecção de desgastes ou defeitos para sua imediata correção pela CONTRATADA.

5. Dessa forma, todas as ações que visem manter as instalações em perfeito estado de conservação e funcionamento, deverão ser desenvolvidas sempre que necessário, mesmo que não constem neste Anexo, pois este é uma síntese dos serviços a serem realizados. As especificações de serviços que porventura não estiverem neste Anexo deverão ser solicitadas à equipe de Fiscalização técnica.

6. Todas as inspeções descritas e outras, gerarão relatórios descritivos minuciosos, os quais serão examinados pela equipe de Fiscalização técnica.

7. MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXERNA E SUBESTAÇÕES:

7.1. Manutenção preventiva em alimentadores, caixas e proteções de entrada dos prédios - INSPEÇÕES MENSAIS:

I. Leituras de correntes e tensões de cabos alimentadores e barramentos fases, neutros e terra com instrumentos de medição, fazendo o devido balanceamento de carga;

II. Verificação de aquecimento e funcionamento dos disjuntores termomagnéticos, bem como de todos os dispositivos de proteção, utilizar equipamentos de leitura por infravermelho do tipo termovisor para auxiliar na coleta de dados;

III. Verificação de aquecimento nos cabos e barramentos de alimentação, fazendo os reparos necessários, utilizar equipamentos de leitura por infravermelho do tipo termovisor para auxiliar na coleta de dados;

IV. Verificação de existência de ruídos anormais elétricos ou mecânicos, fazendo os reparos necessários;

V. Verificação da concordância com as condições limites de corrente máxima permitida para cada condutor;

VI. Inspeção nas conexões entre cabos e dispositivos de proteção, demais conexões e isoladores, fazendo os devidos reparos e apertos, evitando pontos de resistência elevada;

VII. Verificação dos contatos na entrada e saída dos disjuntores, fazendo os devidos apertos/ajustes, evitando pontos de maus contatos e resistência elevada;

VIII. Verificação do funcionamento de disjuntores e demais dispositivos de proteção;

IX. Verificação de dobradiças e fechos das portas dos quadros;

X. Limpeza geral dos quadros, com equipamento de sopro ou aspiração;

XI. Tratamento geral da pintura dos quadros, eliminando pontos de corrosão e outros danos;

XII. Apresentar relatórios de funcionamento das instalações elétricas.

7.2.Manutenção preventiva em iluminação e redes externas - INSPEÇÕES MENSAIS:

I.Verificação quanto à existência de lâmpadas queimadas ou com operação deficiente;

II.Verificação dos contatos internos dos soquetes, reapertando os parafusos de fixação;

III.Verificação das caixas de comando e dispositivos de manobra e proteção instalados;

IV.Verificação dos reatores e/ou drivers quanto a ruídos e superaquecimentos;

V.Limpeza de todas as luminárias, retirando pós e manchas e sujidades em geral;

VI.Verificação das condições gerais de segurança no funcionamento do sistema geral;

VII.Verificar e substituir quando necessário placas de identificação dos postes;

VIII.Inspecionar e reparar sistemas de para-raios da rede alta tensão;

IX. Apresentar relatórios de funcionamento das instalações elétricas.

7.3.Manutenção preventiva em subestações (inclusive aéreas) - INSPEÇÕES MENSAIS:

I.Verificar os condutores e malhas de aterramentos em geral, visando mantê-los com os níveis de tensão e resistência admissíveis em normas técnicas;

II.Verificar quadros elétricos de comando e proteção, bem como de toda a rede elétrica, inclusive circuitos de alimentação de quadros, de bombas e de alarmes sonoros do sistema de combate a incêndios, corrigindo as anomalias encontradas;

III.Verificar o sistema de para-raios, com todos os seus elementos, fazendo as devidas correções;

IV. Apresentar relatórios de funcionamento das instalações elétricas.

7.4. Manutenção preventiva em subestações (inclusive aéreas) - INSPEÇÕES SEMESTRAIS:

I. Inspeção de barramentos, terminais, conectores, muflas, isoladores, chaves seccionadora de alta tensão, transformadores de potência, fazendo os devidos reparos;

II. Reaperto dos conectores de ligação;

III. Reaperto dos parafusos de fixação dos barramentos e ferragens;

IV. Verificação da pressão das molas dos disjuntores termomagnéticos, chaves seccionadora, barramentos e disjuntores gerais dos quadros de baixa tensão e de cargas de ar-condicionado;

V. Limpeza geral dos barramentos, isoladores, disjuntores, chaves seccionadoras e transformadores;

VI. Verificar através de exames em laboratórios o estado geral dos óleos dos transformadores e disjuntor geral, fazendo as filtragens ou substituições recomendadas no laudo do laboratório (Análise de óleo isolante – físico-química e cromatográfica);

VII. Limpeza geral da subestação através de equipamentos de sopro ou aspiração e re-pintura geral de pisos e paredes.

Realização de ensaio nos transformadores de potência, incluindo emissão de relatório dos testes. Teste da relação de transformação (TTR); Teste da resistência ôhmica do enrolamento – Microhmímetro;Teste da resistência ôhmica de isolamento – Megger.

7.5. As datas das inspeções serão as definidas pela fiscalização. A CONTRATADA poderá apresentar um plano de ação de maneira que todas as subestações sejam vistoriadas anualmente. O plano de ação será avaliado pela Fiscalização Técnica da CONTRATANTE, que poderá aceitar integralmente, recusar, ou solicitar ajustes de datas, conforme conveniência da CONTRATANTE.

Anexo IV - 04 - ANEXO IV - Relatório de Insumos.pdf

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

INSUMOS DO ORÇAMENTO

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS **Data Base:** Abril/2020
Orgão Gerente: PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Orgão Cliente:** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Categoria	Código	Descrição do Insumo	Und.	Quantitativo Total	Preço Prod.
MO	'00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,3201858	6,41
MO	'00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,181212	5,18
MO	'00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.241,42	6,19
MO	'00000378	ARMADOR	H	0,36837133	7,92
MO	'00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,03438154	7,92
MO	'00002436	ELETRICISTA	H	2.334,92	8,8
MO	'00002438	ELETROTECNICO	H	682,73905	10,55
MO	'00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	10,255612	7,31
MO	'00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	448,737101	9,73
MO	'00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,06078625	9,65
MO	'00004750	PEDREIRO	H	28,21090633	7,92
MO	'00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	327,8230084	4,94
MO	'00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,03253622	5,52
MO	'00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,79710296	6,23
MO	'00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	50,395	8,78
MO	'00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,31756089	7,3
MA	'00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,62916	5,31
MA	'00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03161	55
MA	'00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76857562	39,17
MA	'00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	66,6	0,76
MA	'00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	200	1,36
MA	'00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2	20,13
MA	'00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	6,97
MA	'00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,015	33,5
MA	'00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027	7,45
MA	'00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	119	2,02
MA	'00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	119	2,83
MA	'00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	595	1,21
MA	'00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	238	3,29
MA	'00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015	12,3

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

INSUMOS DO ORÇAMENTO

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS **Data Base:** Abril/2020
Orgão Gerente: PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Orgão Cliente:** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Categoria	Código	Descrição do Insumo	Und.	Quantitativo Total	Preço Prod.
MA	'00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015	44,49
MA	'00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,015	71,77
MA	'00001000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	1,015	87,98
MA	'00001001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2	M	1,015	144,98
MA	'00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	238	0,71
MA	'00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	714	1,13
MA	'00001015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	1,015	115,85
MA	'00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,015	57,92
MA	'00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,015	24,18
MA	'00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015	16,96
MA	'00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	595	2,41
MA	'00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.190	1,68
MA	'00001024	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 300 MM2	M	1,015	140,84
MA	'00001092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	3	22,2
MA	'00001093	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	3	51,84
MA	'00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	1	66,8
MA	'00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	34,298	0,8

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

INSUMOS DO ORÇAMENTO

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS **Data Base:** Abril/2020
Orgão Gerente: PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Orgão Cliente:** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Categoria	Código	Descrição do Insumo	Und.	Quantitativo Total	Preço Prod.
MA	'00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,52	24,07
MA	'00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	225,2439513	0,38
MA	'00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	60	0,65
MA	'00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	60	0,78
MA	'00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	30	0,84
MA	'00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	30	1
MA	'00001586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10	3,44
MA	'00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10	3,51
MA	'00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10	4,81
MA	'00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10	4,96
MA	'00001590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10	8,74
MA	'00001591	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10	12,96
MA	'00001593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10	14,45
MA	'00001618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	1.251,98
MA	'00001620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	12	329,14
MA	'00001625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	6	156,24
MA	'00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	6,13
MA	'00001877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1	15,67
MA	'00001878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1	31,48
MA	'00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	15,65
MA	'00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	30	3,41
MA	'00001895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1	17,89
MA	'00001896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1	10,18
MA	'00001907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	7,58
MA	'00002376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	UN	1	1.537,89
MA	'00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	405,92
MA	'00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1	933,76
MA	'00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1	679,77

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

INSUMOS DO ORÇAMENTO

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS **Data Base:** Abril/2020
Orgão Gerente: PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Orgão Cliente:** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Categoria	Código	Descrição do Insumo	Und.	Quantitativo Total	Preço Prod.
MA	'00002394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	1	3.287,73
MA	'00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1	7,3
MA	'00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	100	5,21
MA	'00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	50	16,67
MA	'00002571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1	38,66
MA	'00002583	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1	105,95
MA	'00002592	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	1	164,12
MA	'00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	33,33	1,98
MA	'00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	33	9,4
MA	'00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1	13,71
MA	'00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	1,1	27,1
MA	'00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	M	1,1	17,19
MA	'00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0086887	4,47
MA	'00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,66879765	0,73
MA	'00003298	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	UN	2	33,51
MA	'00003389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	UN	2	21,95
MA	'00003405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	36	75,46
MA	'00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	3	23,1
MA	'00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	5	69,11
MA	'00004168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	4	260,69
MA	'00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11.721,51	3,08
MA	'00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	12	150,57
MA	'00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,3571932	1,21
MA	'00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02263	67,19
MA	'00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,32318537	67,19
MA	'00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04	67,19
MA	'00005034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1	1.036,10

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

INSUMOS DO ORÇAMENTO

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS **Data Base:** Abril/2020
Orgão Gerente: PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Orgão Cliente:** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Categoria	Código	Descrição do Insumo	Und.	Quantitativo Total	Preço Prod.
MA	'00005047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	9	302,85
MA	'00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0240217	12,23
MA	'00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0081776	13,45
MA	'00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6531858	13,69
MA	'00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	640,4	0,31
MA	'00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	10,39	54,91
MA	'00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	100	10
MA	'00011272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1	4,27
MA	'00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1	7,08
MA	'00011274	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)	UN	1	1,31
MA	'00011275	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	UN	1	1,71
MA	'00011838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10	19,07
MA	'00011839	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1	27,75
MA	'00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,6	0,1
MA	'00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	501,83
MA	'00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	0,5	50,78
MA	'00012327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	4	23,98
MA	'00013382	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	UN	1	183,4
MA	'00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000724	1.137,04
MA	'00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	24	10
MA	'00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	28,99	3,78
MA	'00021136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	105	11,95

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

INSUMOS DO ORÇAMENTO

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS **Data Base:** Abril/2020
Orgão Gerente: PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Orgão Cliente:** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Categoria	Código	Descrição do Insumo	Und.	Quantitativo Total	Preço Prod.
MA	'00025003	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	0,0925	30,29
MA	'00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	60	46,74
MA	'00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5.994,95	2,59
MA	'00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5.994,95	0,6
MA	'00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5.994,95	0,35
MA	'00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	5.994,95	0,07
MA	'00037410	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	0,1857	28,35
MA	'00037756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0001629	226.504,00
MA	'00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,04802552	226.504,00
MA	'00038196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10	13,22
MA	'00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,69972	0,13
MA	'00039158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	UN	11	8,65
MA	'00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015	11,95
MA	'00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015	16,43
MA	'00039234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,015	24,11
MA	'00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,015	33,92
MA	'00039236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015	44,46
MA	'00039237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,015	57,31
MA	'00039238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,015	71,56
MA	'00039239	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	1,015	87,09
MA	'00039240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	1,015	115,1
MA	'00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	10	9,54
MA	'00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4	49,8
MA	'00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,005111	14,81
MA	'00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	12,915	4,76
MA	'00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0147	12,72

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

INSUMOS DO ORÇAMENTO

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS **Data Base:** Abril/2020
Orgão Gerente: PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Orgão Cliente:** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Categoria	Código	Descrição do Insumo	Und.	Quantitativo Total	Preço Prod.
MA	'00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,8074905	0,34
MA	'00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5.130,17	0,55
MA	'00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,26	0,24
MA	'00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	494,0991016	0,01
MA	'00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	28,2027192	0,5
MA	'00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	325,4076654	0,38
MA	'00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,8074905	1,08
MA	'00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5.130,17	0,93
MA	'00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,26	0,83
MA	'00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	494,0991016	0,66
MA	'00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	28,2027192	0,96
MA	'00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	325,4076654	1,02
MA	'02.0001	CONTATOR 3P 65A/440V AC3 / 60A/690V AC1 - 2NA/2NF	UN	1	405,52
MA	'02.0002	FUSÍVEL NH 03 - 600A	UN	1	52,42
MA	'02.0003	ELO FUSÍVEL 15KV - 3H	UN	9	6,04
MA	'02.0004	ELO FUSÍVEL 15KV - 5H	UN	9	6,04
MA	'02.0005	ELO FUSÍVEL 15KV - 6K	UN	9	5,31
MA	'02.0006	ELO FUSÍVEL 15KV - 8K	UN	9	5,94
MA	'02.0007	ELO FUSÍVEL 15KV - 10K	UN	9	5,31
MA	'02.0008	ELO FUSÍVEL 15KV - 12K	UN	1	6,27
MA	'02.0009	ELO FUSÍVEL 15KV - 15K	UN	9	6,08
MA	'02.0010	ELO FUSÍVEL 15KV - 20K	UN	3	6,1
MA	'02.0011	ELO FUSÍVEL 15KV - 25K	UN	3	6,77
MA	'02.0012	ELO FUSÍVEL 15KV - 30K	UN	3	7,85
MA	'02.0013	ELO FUSÍVEL 15KV - 40K	UN	3	10,02
MA	'02.0014	ELO FUSÍVEL 15KV - 65K	UN	3	15,01
MA	'02.0015	ELO FUSÍVEL 15KV - 200K	UN	1	77,13
MA	'02.0016	PORTA-FUSÍVEL 15KV 100A	UN	21	109,67
MA	'02.0017	PORTA-FUSÍVEL 15KV 200A	UN	1	189
MA	'02.0018	LÂMINA DESLIGADORA 15KV 300A	UN	1	154,11
MA	'02.0019	LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 50W BIVOLT, FP > 0,95, BRANCO FRIO(MIN 6000K), IRC > 0,7, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 90LM/W, TIPO PÉTALA IP65, VIDA ÚTIL > 40000H, PARA CONECTAR EM BRAÇO DE 48 A 60,3MM.	UN	20	147
MA	'02.0020	LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 150W BIVOLT, FP > 0,95, BRANCO FRIO(MIN 6000K), IRC > 0,7, EFICIÊNCIA LUMINOSA>90LM/W, TIPO PÉTALA IP65, VIDA ÚTIL > 40000H, PARA CONECTAR EM BRAÇO DE 48 A 60,3MM.	UN	20	325,91
MA	'02.0021	LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 200W BIVOLT, FP > 0,95, BRANCO FRIO(MIN 6000K), IRC > 0,7, EFICIÊNCIA LUMINOSA>90LM/W, TIPO PÉTALA IP65, VIDA ÚTIL > 40000H, PARA CONECTAR EM BRAÇO DE 48 A 60,3MM	UN	10	415,13

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

INSUMOS DO ORÇAMENTO

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS **Data Base:** Abril/2020
Orgão Gerente: PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Orgão Cliente:** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Categoria	Código	Descrição do Insumo	Und.	Quantitativo Total	Preço Prod.
MA	'02.0022	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE - CDP, CDP PRINCIPAL 10 - 95MM, DERIVAÇÃO 4 - 50MM. REF. INTELLI	UN	12	7,08
MA	'02.0023	FERRAMENTA DE ABERTURA DE CHAVES SOB CARGA (LOAD BUSTER)	UN	0,05	4.013,33
MA	'02.0024	SOQUETE DE PORCELA COM ROSCA E40 16A/250V	UN	50	8,29
MA	'02.0025	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A/15KV	UN	5	973,1
MA	'02.0026	BRACO ILUM. PUBLICA Ø60MM PROJ=2M	UN	1	29,5
MA	'02.0027	CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR, ABERTURA EM CARGA C/ VARA, 15KV, 400A USO INTERNO AS	UN	9	465,02
MA	'020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,259455	61,67
MA	'020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	12,298	0,68
MA	'020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	87,4254	0,32
MA	'020517	BRITA 1	M3	0,02367	81,96
MA	'020518	BRITA 2	M3	0,05535	81,96
MA	'020519	BRITA 3	M3	0,216	81,96
MA	'020985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	0,09	5,35
MA	'020988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	M	0,18	6,72
MA	'021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	3,6225	3,92
MA	'022502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	78,78	1,69
MA	'026569	PREGO 18X27	KG	0,027	7,35
MA	'027003	ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	KG	2,4	8,51
MA	'027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,063	8,09
MA	'028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,072	11,37
MA	'040255	POSTE TELECONICO RETO GALV. A FOGO, H=4M, FLANGEADO COM BASE E CHUMBADORES, D1=76,2MM/D2=60,3MM	UN	1	451,8
MA	'040978	REATOR EXTERNO AFP P/ LAMP. VAPOR METALICO 250W/220V	UN	5	79,31
MA	'041535	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 450 X 670 X 210MM	UN	1	679
MA	'041815	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 150A C/ TRINCO	UN	1	705
MA	'041860	QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A	UN	1	932,32
MA	'041861	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 400X400X120MM	UN	1	64,86
MA	'042548	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6"	M	1,1	99,86
MA	'042636	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6"	M	1	16,98
MA	'042690	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 4"	M	1	8,07
MA	'043040	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2	M	102	9,67
MA	'043041	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2	M	102	14,37
MA	'043044	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2	M	102	18,14
MA	'043113	CABO COBRE UNIPOLAR 25 MM2 ISOLAMENTO 15KV	M	1,02	26,94
MA	'043204	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2 COM ISOLAMENTO 15KV	M	1,02	36,8
MA	'043227	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 35.0 MM2	M	102	13,91
MA	'043271	CABO QUADRIPLEX 16MM2	M	102	6,46
MA	'043807	QUADRO DISTR TRIFASICO QDETG UX 34 MOD (2X17) 150A CEMAR	UN	1	592,28
MA	'043835	CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003	UN	1	33,9
MA	'044014	FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A	UN	1	35,99
MA	'044034	FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A	UN	1	35,99
MA	'044059	FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A	UN	1	35,99
MA	'044086	FUSIVEL NH 00 - 63A	UN	1	14,9
MA	'044097	FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=300A	UN	1	58,2
MA	'044099	FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=400A	UN	1	47,35
MA	'044112	FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=250A	UN	1	58,2
MA	'044128	FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=355A	UN	1	58,2
MA	'044561	DISJUNTOR CX MOLDADA TRIPOLAR 100A - CURVA C - 15KA 220/127V	UN	15	213,15

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

INSUMOS DO ORÇAMENTO

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS **Data Base:** Abril/2020
Orgão Gerente: PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Orgão Cliente:** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Categoria	Código	Descrição do Insumo	Und.	Quantitativo Total	Preço Prod.
MA	'044562	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V	UN	1	111,24
MA	'044582	DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	2	247,24
MA	'044676	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V	UN	1	111,24
MA	'044711	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V	UN	10	111,24
MA	'044712	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	UN	10	55,91
MA	'044783	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 15KA 220/127V	UN	5	237,83
MA	'044793	DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V	UN	5	1.093,03
MA	'044805	DISJUNTOR TERMOMAG.TIPO TED,3POLOS,175A,GE/SIMILAR	UN	1	416,15
MA	'044961	DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175/275VCA 30KA	UN	1	47,71
MA	'045002	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	10	25,33
MA	'045003	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	10	29,26
MA	'045005	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM	UN	1	46,94
MA	'045215	CONDULETE ALUMINIO TIPO "L" DIAM. 2 1/2"	UN	1	99,46
MA	'046533	LAMPADA VAPOR METALICO DUPLO CONTATO SOQ RX7S 70W/220V	UN	1	38,85
MA	'046733	LAMPADA VAPOR METALICO HQI-E SOQ E40 250W/220V	UN	5	46,78
MA	'047014	SUPORTE FIXACAO LUMINARIA 2 PETALAS - TOPO DE POSTE 60,3MM	UN	1	67,85
MA	'047044	SUPORTE FIXACAO LUMINARIA 1 PETALA - TOPO DE POSTE 60,3MM	UN	1	48,56
MA	'047862	CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902	UN	1	145,21
MA	'048035	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	UN	3	28,38
MA	'048041	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE	UN	42	143,64
MA	'048340	CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552	UN	1	33,6
MA	'048341	TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536	UN	1	75,75
MA	'048772	ALICATE Z-201	UN	0,02	122,54
MA	'048790	CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903	UN	1	370,45
MA	'049645	CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM	UN	6	223,67
MA	'049699	REATOR EXTERNO P/LAMP. VAPOR METALICO 70W/220V	UN	1	58,28
MA	'049970	REATOR EXTERNO P/ LAMP. VAPOR METALICO 400W/220V	UN	5	88,42
MA	'071911	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5	PÇ	0,2	205,39
MA	'072708	PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115	UN	10	12,44
EQ	'00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,04802552	73.316,50
EQ	'00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000543	3.104,38
EQ	'00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0001629	52.123,44
EQ	'00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00006627	1.565,82
EQ	'00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00002696	12.627,98
EQ	'080125	BETONEIRA 320 L (E301)	H	0,06426	28,52

Anexo V - 04 - ANEXO IV - Relatório de Composições.pdf

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010101 - Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 93009 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,129	1	6,19	0,00	11,45	-	1,477
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0033153	1	6,19	0,00	11,45	-	0,038
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,129	1	8,80	0,00	16,28	-	2,100
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0033153	1	8,80	0,00	16,28	-	0,054
							Subtotal:		3,67

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,129	1	2,59	0,00	2,59	-	0,334
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,129	1	2,59	0,00	2,59	-	0,334
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA *(SINAPI)*	M	00002681	1,1	1	9,40	0,00	9,40	-	10,340
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,129	1	0,93	0,00	0,93	-	0,120
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,129	1	0,93	0,00	0,93	-	0,120
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,129	1	0,35	0,00	0,35	-	0,045
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,129	1	0,35	0,00	0,35	-	0,045
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,129	1	0,55	0,00	0,55	-	0,071
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,129	1	0,55	0,00	0,55	-	0,071
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,129	1	0,07	0,00	0,07	-	0,009
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,129	1	0,07	0,00	0,07	-	0,009
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,129	1	0,60	0,00	0,60	-	0,077
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,129	1	0,60	0,00	0,60	-	0,077
							Subtotal:		11,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	3,67
Materiais (B)		11,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,67
Custo Direto Total (B+E)		15,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,05**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010102 - Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 93010 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,154	1	6,19	0,00	11,45	-	1,763
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0039578	1	6,19	0,00	11,45	-	0,045
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,154	1	8,80	0,00	16,28	-	2,507
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0039578	1	8,80	0,00	16,28	-	0,064
							Subtotal:		4,38

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,154	1	2,59	0,00	2,59	-	0,399
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,154	1	2,59	0,00	2,59	-	0,399
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA *(SINAPI)*	M	00002682	1,1	1	13,71	0,00	13,71	-	15,081
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,154	1	0,93	0,00	0,93	-	0,143
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,154	1	0,93	0,00	0,93	-	0,143
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,154	1	0,35	0,00	0,35	-	0,054
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,154	1	0,35	0,00	0,35	-	0,054
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,154	1	0,55	0,00	0,55	-	0,085
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,154	1	0,55	0,00	0,55	-	0,085
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,154	1	0,07	0,00	0,07	-	0,011
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,154	1	0,07	0,00	0,07	-	0,011
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,154	1	0,60	0,00	0,60	-	0,092
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,154	1	0,60	0,00	0,60	-	0,092
							Subtotal:		16,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	4,38
Materiais (B)		16,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,38
Custo Direto Total (B+E)		21,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,53**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010103 - Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 93011 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,171	1	6,19	0,00	11,45	-	1,958
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0043947	1	6,19	0,00	11,45	-	0,050
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,171	1	8,80	0,00	16,28	-	2,784
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0043947	1	8,80	0,00	16,28	-	0,072
							Subtotal:		4,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,171	1	2,59	0,00	2,59	-	0,443
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,171	1	2,59	0,00	2,59	-	0,443
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA *(SINAPI)*	M	00002686	1,1	1	17,19	0,00	17,19	-	18,909
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,171	1	0,93	0,00	0,93	-	0,159
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,171	1	0,93	0,00	0,93	-	0,159
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,171	1	0,35	0,00	0,35	-	0,060
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,171	1	0,35	0,00	0,35	-	0,060
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,171	1	0,55	0,00	0,55	-	0,094
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,171	1	0,55	0,00	0,55	-	0,094
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,171	1	0,07	0,00	0,07	-	0,012
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,171	1	0,07	0,00	0,07	-	0,012
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,171	1	0,60	0,00	0,60	-	0,103
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,171	1	0,60	0,00	0,60	-	0,103
							Subtotal:		20,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	4,86
Materiais (B)		20,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,86
Custo Direto Total (B+E)		25,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**33,39**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010104 - Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 93012 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,213	1	6,19	0,00	11,45	-	2,439
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0054741	1	6,19	0,00	11,45	-	0,063
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,213	1	8,80	0,00	16,28	-	3,468
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0054741	1	8,80	0,00	16,28	-	0,089
							Subtotal:		6,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,213	1	2,59	0,00	2,59	-	0,552
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,213	1	2,59	0,00	2,59	-	0,552
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA *(SINAPI)*	M	00002683	1,1	1	27,10	0,00	27,10	-	29,810
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,213	1	0,93	0,00	0,93	-	0,198
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,213	1	0,93	0,00	0,93	-	0,198
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,213	1	0,35	0,00	0,35	-	0,075
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,213	1	0,35	0,00	0,35	-	0,075
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,213	1	0,55	0,00	0,55	-	0,117
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,213	1	0,55	0,00	0,55	-	0,117
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,213	1	0,07	0,00	0,07	-	0,015
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,213	1	0,07	0,00	0,07	-	0,015
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,213	1	0,60	0,00	0,60	-	0,128
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,213	1	0,60	0,00	0,60	-	0,128
							Subtotal:		31,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	6,06
Materiais (B)		31,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,06
Custo Direto Total (B+E)		38,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**49,79**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010105 - Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 93014 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,258	1	6,19	0,00	11,45	-	2,954
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0066306	1	6,19	0,00	11,45	-	0,076
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,258	1	8,80	0,00	16,28	-	4,200
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0066306	1	8,80	0,00	16,28	-	0,108
							Subtotal:		7,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,258	1	2,59	0,00	2,59	-	0,668
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,258	1	2,59	0,00	2,59	-	0,668
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,258	1	0,93	0,00	0,93	-	0,240
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,258	1	0,93	0,00	0,93	-	0,240
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,258	1	0,35	0,00	0,35	-	0,090
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,258	1	0,35	0,00	0,35	-	0,090
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,258	1	0,55	0,00	0,55	-	0,142
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,258	1	0,55	0,00	0,55	-	0,142
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO *(SINAPI)*	UN	00001894	1	1	3,41	0,00	3,41	-	3,410
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,258	1	0,07	0,00	0,07	-	0,018
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,258	1	0,07	0,00	0,07	-	0,018
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,258	1	0,60	0,00	0,60	-	0,155
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,258	1	0,60	0,00	0,60	-	0,155
							Subtotal:		6,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	7,34
Materiais (B)		6,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,34
Custo Direto Total (B+E)		13,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,51**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010106 - Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 93015 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,308	1	6,19	0,00	11,45	-	3,527
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0079156	1	6,19	0,00	11,45	-	0,091
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,308	1	8,80	0,00	16,28	-	5,014
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0079156	1	8,80	0,00	16,28	-	0,129
							Subtotal:		8,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,308	1	2,59	0,00	2,59	-	0,798
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,308	1	2,59	0,00	2,59	-	0,798
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,308	1	0,93	0,00	0,93	-	0,286
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,308	1	0,93	0,00	0,93	-	0,286
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,308	1	0,35	0,00	0,35	-	0,108
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,308	1	0,35	0,00	0,35	-	0,108
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,308	1	0,55	0,00	0,55	-	0,169
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,308	1	0,55	0,00	0,55	-	0,169
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO *(SINAPI)*	UN	00001907	1	1	7,58	0,00	7,58	-	7,580
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,308	1	0,07	0,00	0,07	-	0,022
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,308	1	0,07	0,00	0,07	-	0,022
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,308	1	0,60	0,00	0,60	-	0,185
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,308	1	0,60	0,00	0,60	-	0,185
							Subtotal:		10,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	8,76
Materiais (B)		10,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,76
Custo Direto Total (B+E)		19,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,50**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010107 - Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 93016 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,342	1	6,19	0,00	11,45	-	3,916
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0087894	1	6,19	0,00	11,45	-	0,101
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,342	1	8,80	0,00	16,28	-	5,568
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0087894	1	8,80	0,00	16,28	-	0,143
							Subtotal:		9,73

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,342	1	2,59	0,00	2,59	-	0,886
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,342	1	2,59	0,00	2,59	-	0,886
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,342	1	0,93	0,00	0,93	-	0,318
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,342	1	0,93	0,00	0,93	-	0,318
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,342	1	0,35	0,00	0,35	-	0,120
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,342	1	0,35	0,00	0,35	-	0,120
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,342	1	0,55	0,00	0,55	-	0,188
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,342	1	0,55	0,00	0,55	-	0,188
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO *(SINAPI)*	UN	00001896	1	1	10,18	0,00	10,18	-	10,180
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,342	1	0,07	0,00	0,07	-	0,024
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,342	1	0,07	0,00	0,07	-	0,024
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,342	1	0,60	0,00	0,60	-	0,205
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,342	1	0,60	0,00	0,60	-	0,205
							Subtotal:		13,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	9,73
Materiais (B)		13,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,73
Custo Direto Total (B+E)		23,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**30,62**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010108 - Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 93017 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,426	1	6,19	0,00	11,45	-	4,878
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0109482	1	6,19	0,00	11,45	-	0,125
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,426	1	8,80	0,00	16,28	-	6,935
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0109482	1	8,80	0,00	16,28	-	0,178
							Subtotal:		12,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,426	1	2,59	0,00	2,59	-	1,103
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,426	1	2,59	0,00	2,59	-	1,103
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,426	1	0,93	0,00	0,93	-	0,396
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,426	1	0,93	0,00	0,93	-	0,396
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,426	1	0,35	0,00	0,35	-	0,149
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,426	1	0,35	0,00	0,35	-	0,149
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,426	1	0,55	0,00	0,55	-	0,234
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,426	1	0,55	0,00	0,55	-	0,234
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO *(SINAPI)*	UN	00001895	1	1	17,89	0,00	17,89	-	17,890
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,426	1	0,07	0,00	0,07	-	0,030
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,426	1	0,07	0,00	0,07	-	0,030
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,426	1	0,60	0,00	0,60	-	0,256
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,426	1	0,60	0,00	0,60	-	0,256
							Subtotal:		22,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	12,12
Materiais (B)		22,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,12
Custo Direto Total (B+E)		34,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**44,96**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010109 - Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 93020 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,387	1	6,19	0,00	11,45	-	4,431
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0099459	1	6,19	0,00	11,45	-	0,114
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,387	1	8,80	0,00	16,28	-	6,300
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0099459	1	8,80	0,00	16,28	-	0,162
							Subtotal:		11,01

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,387	1	2,59	0,00	2,59	-	1,002
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,387	1	2,59	0,00	2,59	-	1,002
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO *(SINAPI)*	UN	00001876	1	1	6,13	0,00	6,13	-	6,130
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,387	1	0,93	0,00	0,93	-	0,360
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,387	1	0,93	0,00	0,93	-	0,360
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,387	1	0,35	0,00	0,35	-	0,135
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,387	1	0,35	0,00	0,35	-	0,135
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,387	1	0,55	0,00	0,55	-	0,213
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,387	1	0,55	0,00	0,55	-	0,213
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,387	1	0,07	0,00	0,07	-	0,027
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,387	1	0,07	0,00	0,07	-	0,027
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,387	1	0,60	0,00	0,60	-	0,232
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,387	1	0,60	0,00	0,60	-	0,232
							Subtotal:		10,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	11,01
Materiais (B)		10,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,01
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,01
Custo Direto Total (B+E)		21,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,59**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010110 - Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 93022 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,463	1	6,19	0,00	11,45	-	5,301
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0118991	1	6,19	0,00	11,45	-	0,136
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,463	1	8,80	0,00	16,28	-	7,538
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0118991	1	8,80	0,00	16,28	-	0,194
							Subtotal:		13,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,463	1	2,59	0,00	2,59	-	1,199
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,463	1	2,59	0,00	2,59	-	1,199
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO *(SINAPI)*	UN	00001887	1	1	15,65	0,00	15,65	-	15,650
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,463	1	0,93	0,00	0,93	-	0,431
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,463	1	0,93	0,00	0,93	-	0,431
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,463	1	0,35	0,00	0,35	-	0,162
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,463	1	0,35	0,00	0,35	-	0,162
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,463	1	0,55	0,00	0,55	-	0,255
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,463	1	0,55	0,00	0,55	-	0,255
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,463	1	0,07	0,00	0,07	-	0,032
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,463	1	0,07	0,00	0,07	-	0,032
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,463	1	0,60	0,00	0,60	-	0,278
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,463	1	0,60	0,00	0,60	-	0,278
							Subtotal:		20,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	13,17
Materiais (B)		20,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,17
Custo Direto Total (B+E)		33,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,89**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010111 - Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 93024 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0131841	1	6,19	0,00	11,45	-	0,151
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,513	1	6,19	0,00	11,45	-	5,874
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,513	1	8,80	0,00	16,28	-	8,352
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0131841	1	8,80	0,00	16,28	-	0,215
							Subtotal:		14,59

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,513	1	2,59	0,00	2,59	-	1,329
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,513	1	2,59	0,00	2,59	-	1,329
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO *(SINAPI)*	UN	00001877	1	1	15,67	0,00	15,67	-	15,670
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,513	1	0,93	0,00	0,93	-	0,477
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,513	1	0,93	0,00	0,93	-	0,477
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,513	1	0,35	0,00	0,35	-	0,180
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,513	1	0,35	0,00	0,35	-	0,180
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,513	1	0,55	0,00	0,55	-	0,282
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,513	1	0,55	0,00	0,55	-	0,282
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,513	1	0,07	0,00	0,07	-	0,036
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,513	1	0,07	0,00	0,07	-	0,036
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,513	1	0,60	0,00	0,60	-	0,308
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,513	1	0,60	0,00	0,60	-	0,308
							Subtotal:		20,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,59
Materiais (B)		20,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,59
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,59
Custo Direto Total (B+E)		35,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,44**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010112 - Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 93026 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,639	1	6,19	0,00	11,45	-	7,317
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0164223	1	6,19	0,00	11,45	-	0,188
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,639	1	8,80	0,00	16,28	-	10,403
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0164223	1	8,80	0,00	16,28	-	0,267
							Subtotal:		18,18

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,639	1	2,59	0,00	2,59	-	1,655
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,639	1	2,59	0,00	2,59	-	1,655
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO *(SINAPI)*	UN	00001878	1	1	31,48	0,00	31,48	-	31,480
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,639	1	0,93	0,00	0,93	-	0,594
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,639	1	0,93	0,00	0,93	-	0,594
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,639	1	0,35	0,00	0,35	-	0,224
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,639	1	0,35	0,00	0,35	-	0,224
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,639	1	0,55	0,00	0,55	-	0,351
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,639	1	0,55	0,00	0,55	-	0,351
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,639	1	0,07	0,00	0,07	-	0,045
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,639	1	0,07	0,00	0,07	-	0,045
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,639	1	0,60	0,00	0,60	-	0,383
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,639	1	0,60	0,00	0,60	-	0,383
							Subtotal:		37,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	18,18
Materiais (B)		37,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,18
Custo Direto Total (B+E)		56,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,51**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010113 - Duto espiral flexivel singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aco galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes **Unidade:** m

Base: LOCAL **Código Base:** 3445 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,51285	1	6,19	0,00	11,45	-	5,872
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,51285	1	8,80	0,00	16,28	-	8,349
							Subtotal:		14,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) *(SINAPI)*	M	00002446	1	1	5,21	0,00	5,21	-	5,210
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,070
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,600
							Subtotal:		10,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,22
Materiais (B)		10,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,22
Custo Direto Total (B+E)		24,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**32,10**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010114 - Duto espiral flexivel singelo pead d=75mm(3") revestido com pvc com fio guia de aco galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes **Unidade:** m

Base: LOCAL **Código Base:** 3446 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,82056	1	6,19	0,00	11,45	-	9,395
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,82056	1	8,80	0,00	16,28	-	13,359
							Subtotal:		22,75

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,6	1	2,59	0,00	2,59	-	4,144
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) *(SINAPI)*	M	00002442	1	1	7,30	0,00	7,30	-	7,300
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,6	1	0,93	0,00	0,93	-	1,488
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,6	1	0,35	0,00	0,35	-	0,560
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,6	1	0,55	0,00	0,55	-	0,880
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,6	1	0,07	0,00	0,07	-	0,112
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,6	1	0,60	0,00	0,60	-	0,960
							Subtotal:		15,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	22,75
Materiais (B)		15,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,75
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,75
Custo Direto Total (B+E)		38,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**49,99**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010115 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente **Unidade:** m

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151141 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	1,12827	1	6,19	0,00	11,45	-	12,919
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,12827	1	8,80	0,00	16,28	-	18,368
							Subtotal:		31,29

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2,2	1	2,59	0,00	2,59	-	5,698
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 4" *(LABOR)*	M	042690	1	1	8,07	0,00	8,07	-	8,070
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	2,2	1	0,93	0,00	0,93	-	2,046
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2,2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,770
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	2,2	1	0,55	0,00	0,55	-	1,210
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2,2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,154
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2,2	1	0,60	0,00	0,60	-	1,320
							Subtotal:		19,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	31,29
Materiais (B)		19,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,29
Custo Direto Total (B+E)		50,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**66,18**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010116 - Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 6" - fornecimento e instalação **Unidade:** m

Base: LOCAL **Código Base:** 0190 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,2184741	1	6,19	0,00	11,45	-	2,502
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,2184741	1	8,80	0,00	16,28	-	3,557
							Subtotal:		6,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,426	1	2,59	0,00	2,59	-	1,103
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6" *(LABOR)*	M	042548	1,1	1	99,86	0,00	99,86	-	109,846
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,426	1	0,93	0,00	0,93	-	0,396
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,426	1	0,35	0,00	0,35	-	0,149
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,426	1	0,55	0,00	0,55	-	0,234
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,426	1	0,07	0,00	0,07	-	0,030
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,426	1	0,60	0,00	0,60	-	0,256
							Subtotal:		112,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	6,06
Materiais (B)		112,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,06
Custo Direto Total (B+E)		118,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**154,55**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010117 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 6", marca ref. Kanaflex ou equivalente **Unidade:** m

Base: LOCAL **Código Base:** 0193 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	1,12827	1	6,19	0,00	11,45	-	12,919
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,12827	1	8,80	0,00	16,28	-	18,368
							Subtotal:		31,29

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2,2	1	2,59	0,00	2,59	-	5,698
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6" *(LABOR)*	M	042636	1	1	16,98	0,00	16,98	-	16,980
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	2,2	1	0,93	0,00	0,93	-	2,046
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2,2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,770
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	2,2	1	0,55	0,00	0,55	-	1,210
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2,2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,154
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2,2	1	0,60	0,00	0,60	-	1,320
							Subtotal:		28,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	31,29
Materiais (B)		28,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,29
Custo Direto Total (B+E)		59,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**77,85**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010118 - Condulete múltiplo em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 2" - Fornecimento e instalação **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0244 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,4818841	1	6,19	0,00	11,45	-	5,518
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,4818841	1	8,80	0,00	16,28	-	7,845
							Subtotal:		13,36

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,93962	1	2,59	0,00	2,59	-	2,434
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS *(SINAPI)*	UN	00011950	2,2	1	0,10	0,00	0,10	-	0,220
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA *(SINAPI)*	UN	00002571	1	1	38,66	0,00	38,66	-	38,660
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,93962	1	0,93	0,00	0,93	-	0,874
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,93962	1	0,35	0,00	0,35	-	0,329
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,93962	1	0,55	0,00	0,55	-	0,517
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,93962	1	0,07	0,00	0,07	-	0,066
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,93962	1	0,60	0,00	0,60	-	0,564
							Subtotal:		43,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	13,36
Materiais (B)		43,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,36
Custo Direto Total (B+E)		57,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**74,64**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010119 - Condulete em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 2 1/2" - Fornecimento e instalação **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0245 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,5256917	1	6,19	0,00	11,45	-	6,019
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,5256917	1	8,80	0,00	16,28	-	8,558
							Subtotal:		14,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,02504	1	2,59	0,00	2,59	-	2,655
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS *(SINAPI)*	UN	00011950	2,4	1	0,10	0,00	0,10	-	0,240
CONDULETE ALUMINIO TIPO "L" DIAM. 2 1/2" *(LABOR)*	UN	045215	1	1	99,46	0,00	99,46	-	99,460
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,02504	1	0,93	0,00	0,93	-	0,953
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,02504	1	0,35	0,00	0,35	-	0,359
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,02504	1	0,55	0,00	0,55	-	0,564
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,02504	1	0,07	0,00	0,07	-	0,072
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,02504	1	0,60	0,00	0,60	-	0,615
							Subtotal:		104,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,58
Materiais (B)		104,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,58
Custo Direto Total (B+E)		119,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**156,43**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010120 - Condulete em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 3" - Fornecimento e instalação **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0246 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,5256917	1	6,19	0,00	11,45	-	6,019
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,5256917	1	8,80	0,00	16,28	-	8,558
							Subtotal:		14,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,02504	1	2,59	0,00	2,59	-	2,655
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS *(SINAPI)*	UN	00011950	2,4	1	0,10	0,00	0,10	-	0,240
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA *(SINAPI)*	UN	00002583	1	1	105,95	0,00	105,95	-	105,950
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,02504	1	0,93	0,00	0,93	-	0,953
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,02504	1	0,35	0,00	0,35	-	0,359
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,02504	1	0,55	0,00	0,55	-	0,564
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,02504	1	0,07	0,00	0,07	-	0,072
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,02504	1	0,60	0,00	0,60	-	0,615
							Subtotal:		111,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,58
Materiais (B)		111,41
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,58
Custo Direto Total (B+E)		125,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**164,92**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010121 - Condulete em alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha, para eletroduto 4" - Fornecimento e instalação **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0247 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,5694994	1	6,19	0,00	11,45	-	6,521
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,5694994	1	8,80	0,00	16,28	-	9,271
							Subtotal:		15,79

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,11046	1	2,59	0,00	2,59	-	2,876
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS *(SINAPI)*	UN	00011950	2,6	1	0,10	0,00	0,10	-	0,260
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA *(SINAPI)*	UN	00002592	1	1	164,12	0,00	164,12	-	164,120
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,11046	1	0,93	0,00	0,93	-	1,033
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,11046	1	0,35	0,00	0,35	-	0,389
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,11046	1	0,55	0,00	0,55	-	0,611
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,11046	1	0,07	0,00	0,07	-	0,078
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,11046	1	0,60	0,00	0,60	-	0,666
							Subtotal:		170,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	15,79
Materiais (B)		170,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,79
Custo Direto Total (B+E)		185,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**243,24**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010122 - Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m) **Unidade:** m

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 150906 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,030771	1	6,19	0,00	11,45	-	0,352
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,030771	1	8,80	0,00	16,28	-	0,501
							Subtotal:		0,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,06	1	2,59	0,00	2,59	-	0,155
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG *(LABOR)*	KG	027003	0,048	1	8,51	0,00	8,51	-	0,408
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,06	1	0,93	0,00	0,93	-	0,056
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,06	1	0,35	0,00	0,35	-	0,021
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,06	1	0,55	0,00	0,55	-	0,033
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,06	1	0,07	0,00	0,07	-	0,004
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,06	1	0,60	0,00	0,60	-	0,036
							Subtotal:		0,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	0,85
Materiais (B)		0,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,85
Custo Direto Total (B+E)		1,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2,04**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010123 - Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1''), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 95750 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 41

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,2163	1	6,19	0,00	11,45	-	2,477
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0055589	1	6,19	0,00	11,45	-	0,064
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0017414	1	6,19	0,00	11,45	-	0,020
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0677598	1	6,19	0,00	11,45	-	0,776
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO *(SINAPI)*	H	00000246	0,000124	1	5,18	0,00	9,58	-	0,001
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO *(SINAPI)*	H	00000246	0,01	1	5,18	0,00	9,58	-	0,096
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0017414	1	8,80	0,00	16,28	-	0,028
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0677598	1	8,80	0,00	16,28	-	1,103
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,2163	1	8,80	0,00	16,28	-	3,521
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0055589	1	8,80	0,00	16,28	-	0,090
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO *(SINAPI)*	H	00002696	0,000868	1	7,31	0,00	13,52	-	0,012
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO *(SINAPI)*	H	00002696	0,07	1	7,31	0,00	13,52	-	0,946
							Subtotal:		9,13

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM *(SINAPI)*	M	00021136	1,05	1	11,95	0,00	11,95	-	12,548
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO *(SINAPI)*	UN	00000392	0,666	1	0,76	0,00	0,76	-	0,506
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,07	1	2,59	0,00	2,59	-	0,181
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,01	1	2,59	0,00	2,59	-	0,026
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,2163	1	2,59	0,00	2,59	-	0,560
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,0677598	1	2,59	0,00	2,59	-	0,175
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,0677598	1	2,59	0,00	2,59	-	0,175
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,2163	1	2,59	0,00	2,59	-	0,560
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,2163	1	0,93	0,00	0,93	-	0,201
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,2163	1	0,93	0,00	0,93	-	0,201
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,0677598	1	0,93	0,00	0,93	-	0,063
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,0677598	1	0,93	0,00	0,93	-	0,063
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043485	0,07	1	0,83	0,00	0,83	-	0,058
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043485	0,01	1	0,83	0,00	0,83	-	0,008
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,07	1	0,35	0,00	0,35	-	0,025
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,01	1	0,35	0,00	0,35	-	0,004
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,2163	1	0,35	0,00	0,35	-	0,076
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,0677598	1	0,35	0,00	0,35	-	0,024
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,2163	1	0,35	0,00	0,35	-	0,076
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,0677598	1	0,35	0,00	0,35	-	0,024
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,2163	1	0,55	0,00	0,55	-	0,119

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010123 - Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1''), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 95750 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,2163	1	0,55	0,00	0,55	-	0,119
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,0677598	1	0,55	0,00	0,55	-	0,037
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,0677598	1	0,55	0,00	0,55	-	0,037
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043461	0,01	1	0,24	0,00	0,24	-	0,002
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043461	0,07	1	0,24	0,00	0,24	-	0,017
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") *(SINAPI)*	UN	00002638	0,3333	1	1,98	0,00	1,98	-	0,660
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,01	1	0,07	0,00	0,07	-	0,001
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,07	1	0,07	0,00	0,07	-	0,005
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,2163	1	0,07	0,00	0,07	-	0,015
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,2163	1	0,07	0,00	0,07	-	0,015
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,0677598	1	0,07	0,00	0,07	-	0,005
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,0677598	1	0,07	0,00	0,07	-	0,005
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,07	1	0,60	0,00	0,60	-	0,042
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,01	1	0,60	0,00	0,60	-	0,006
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,2163	1	0,60	0,00	0,60	-	0,130
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,0677598	1	0,60	0,00	0,60	-	0,041
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,2163	1	0,60	0,00	0,60	-	0,130
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,0677598	1	0,60	0,00	0,60	-	0,041
							Subtotal:		16,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	9,13
Materiais (B)		16,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,13
Custo Direto Total (B+E)		26,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**34,18**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010201 - Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3429 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,30771	1	6,19	0,00	11,45	-	3,523
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,30771	1	8,80	0,00	16,28	-	5,010
							Subtotal:		8,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,6	1	2,59	0,00	2,59	-	1,554
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,6	1	0,93	0,00	0,93	-	0,558
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,6	1	0,35	0,00	0,35	-	0,210
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,6	1	0,55	0,00	0,55	-	0,330
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,6	1	0,07	0,00	0,07	-	0,042
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO *(SINAPI)*	UN	00001586	1	1	3,44	0,00	3,44	-	3,440
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,6	1	0,60	0,00	0,60	-	0,360
							Subtotal:		6,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	8,53
Materiais (B)		6,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,53
Custo Direto Total (B+E)		15,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,66**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010202 - Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3430 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,30771	1	6,19	0,00	11,45	-	3,523
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,30771	1	8,80	0,00	16,28	-	5,010
							Subtotal:		8,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,6	1	2,59	0,00	2,59	-	1,554
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,6	1	0,93	0,00	0,93	-	0,558
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,6	1	0,35	0,00	0,35	-	0,210
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,6	1	0,55	0,00	0,55	-	0,330
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,6	1	0,07	0,00	0,07	-	0,042
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO *(SINAPI)*	UN	00001587	1	1	3,51	0,00	3,51	-	3,510
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,6	1	0,60	0,00	0,60	-	0,360
							Subtotal:		6,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	8,53
Materiais (B)		6,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,53
Custo Direto Total (B+E)		15,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,75**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010203 - Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3447 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,41028	1	6,19	0,00	11,45	-	4,698
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,41028	1	8,80	0,00	16,28	-	6,679
							Subtotal:		11,38

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,8	1	2,59	0,00	2,59	-	2,072
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,8	1	0,93	0,00	0,93	-	0,744
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,8	1	0,35	0,00	0,35	-	0,280
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,8	1	0,55	0,00	0,55	-	0,440
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,8	1	0,07	0,00	0,07	-	0,056
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO *(SINAPI)*	UN	00001588	1	1	4,81	0,00	4,81	-	4,810
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,8	1	0,60	0,00	0,60	-	0,480
							Subtotal:		8,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	11,38
Materiais (B)		8,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,38
Custo Direto Total (B+E)		20,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,52**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010204 - Terminal ou conector de pressao - para cabo 70mm2 - fornecimento e instalacao **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3431 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,41028	1	6,19	0,00	11,45	-	4,698
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,41028	1	8,80	0,00	16,28	-	6,679
							Subtotal:		11,38

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,8	1	2,59	0,00	2,59	-	2,072
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,8	1	0,93	0,00	0,93	-	0,744
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,8	1	0,35	0,00	0,35	-	0,280
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,8	1	0,55	0,00	0,55	-	0,440
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,8	1	0,07	0,00	0,07	-	0,056
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO *(SINAPI)*	UN	00001589	1	1	4,96	0,00	4,96	-	4,960
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,8	1	0,60	0,00	0,60	-	0,480
							Subtotal:		9,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	11,38
Materiais (B)		9,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,38
Custo Direto Total (B+E)		20,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,72**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010205 - Terminal ou conector de pressao - para cabo 95mm2 - fornecimento e instalacao **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3432 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,41028	1	6,19	0,00	11,45	-	4,698
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,41028	1	8,80	0,00	16,28	-	6,679
							Subtotal:		11,38

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,8	1	2,59	0,00	2,59	-	2,072
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,8	1	0,93	0,00	0,93	-	0,744
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,8	1	0,35	0,00	0,35	-	0,280
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,8	1	0,55	0,00	0,55	-	0,440
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,8	1	0,07	0,00	0,07	-	0,056
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO *(SINAPI)*	UN	00001590	1	1	8,74	0,00	8,74	-	8,740
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,8	1	0,60	0,00	0,60	-	0,480
							Subtotal:		12,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	11,38
Materiais (B)		12,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,38
Custo Direto Total (B+E)		24,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,66**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010206 - Terminal ou conector de pressao - para cabo 120mm2 - fornecimento e instalacao **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3433 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,51285	1	6,19	0,00	11,45	-	5,872
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,51285	1	8,80	0,00	16,28	-	8,349
							Subtotal:		14,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,070
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO *(SINAPI)*	UN	00001591	1	1	12,96	0,00	12,96	-	12,960
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,600
							Subtotal:		18,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,22
Materiais (B)		18,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,22
Custo Direto Total (B+E)		32,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**42,24**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010207 - Terminal ou conector de pressao - para cabo 150mm2 - fornecimento e instalacao **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3434 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,51285	1	6,19	0,00	11,45	-	5,872
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,51285	1	8,80	0,00	16,28	-	8,349
							Subtotal:		14,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,070
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO *(SINAPI)*	UN	00038196	1	1	13,22	0,00	13,22	-	13,220
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,600
							Subtotal:		18,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,22
Materiais (B)		18,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,22
Custo Direto Total (B+E)		32,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**42,58**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010208 - Terminal ou conector de pressao - para cabo 185mm2 - fornecimento e instalacao **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3435 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,51285	1	6,19	0,00	11,45	-	5,872
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,51285	1	8,80	0,00	16,28	-	8,349
							Subtotal:		14,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,070
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO *(SINAPI)*	UN	00001593	1	1	14,45	0,00	14,45	-	14,450
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,600
							Subtotal:		19,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,22
Materiais (B)		19,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,22
Custo Direto Total (B+E)		33,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**44,19**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010209 - Terminal ou conector de pressao - para cabo 240mm2 - fornecimento e instalacao **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3436 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,51285	1	6,19	0,00	11,45	-	5,872
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,51285	1	8,80	0,00	16,28	-	8,349
							Subtotal:		14,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,070
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO *(SINAPI)*	UN	00011838	1	1	19,07	0,00	19,07	-	19,070
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,600
							Subtotal:		24,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,22
Materiais (B)		24,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,22
Custo Direto Total (B+E)		38,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,24**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010210 - Terminal ou conector de pressao - para cabo 300mm2 - fornecimento e instalacao **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3437 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,51285	1	6,19	0,00	11,45	-	5,872
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,51285	1	8,80	0,00	16,28	-	8,349
							Subtotal:		14,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,070
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO *(SINAPI)*	UN	00011839	1	1	27,75	0,00	27,75	-	27,750
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,600
							Subtotal:		32,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,22
Materiais (B)		32,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,22
Custo Direto Total (B+E)		47,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**61,60**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010301 - Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao **Unidade:** m

Base: LOCAL **Código Base:** 3438 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,133341	1	6,19	0,00	11,45	-	1,527
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,133341	1	8,80	0,00	16,28	-	2,171
							Subtotal:		3,70

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,26	1	2,59	0,00	2,59	-	0,673
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO *(SINAPI)*	M	00000857	1,02	1	6,97	0,00	6,97	-	7,109
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,26	1	0,93	0,00	0,93	-	0,242
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,26	1	0,35	0,00	0,35	-	0,091
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,26	1	0,55	0,00	0,55	-	0,143
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,26	1	0,07	0,00	0,07	-	0,018
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,26	1	0,60	0,00	0,60	-	0,156
							Subtotal:		8,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	3,70
Materiais (B)		8,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,70
Custo Direto Total (B+E)		12,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,88**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010302 - Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2 **Unidade:** m

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151413 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,174369	1	6,19	0,00	11,45	-	1,997
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,174369	1	8,80	0,00	16,28	-	2,839
							Subtotal:		4,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,34	1	2,59	0,00	2,59	-	0,881
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	1,02	1	9,67	0,00	9,67	-	9,863
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,34	1	0,93	0,00	0,93	-	0,316
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,34	1	0,35	0,00	0,35	-	0,119
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,34	1	0,55	0,00	0,55	-	0,187
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,34	1	0,07	0,00	0,07	-	0,024
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,34	1	0,60	0,00	0,60	-	0,204
							Subtotal:		11,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	4,84
Materiais (B)		11,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,84
Custo Direto Total (B+E)		16,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,51**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010303 - Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** m

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 160318 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,215397	1	6,19	0,00	11,45	-	2,466
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,215397	1	8,80	0,00	16,28	-	3,507
							Subtotal:		5,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,42	1	2,59	0,00	2,59	-	1,088
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 *(LABOR)*	M	043041	1,02	1	14,37	0,00	14,37	-	14,657
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,42	1	0,93	0,00	0,93	-	0,391
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,42	1	0,35	0,00	0,35	-	0,147
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,42	1	0,55	0,00	0,55	-	0,231
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,42	1	0,07	0,00	0,07	-	0,029
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,42	1	0,60	0,00	0,60	-	0,252
							Subtotal:		16,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,97
Materiais (B)		16,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,97
Custo Direto Total (B+E)		22,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,81**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010304 - Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** m

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 160317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,317967	1	6,19	0,00	11,45	-	3,641
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,317967	1	8,80	0,00	16,28	-	5,177
							Subtotal:		8,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,62	1	2,59	0,00	2,59	-	1,606
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 *(LABOR)*	M	043044	1,02	1	18,14	0,00	18,14	-	18,503
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,62	1	0,93	0,00	0,93	-	0,577
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,62	1	0,35	0,00	0,35	-	0,217
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,62	1	0,55	0,00	0,55	-	0,341
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,62	1	0,07	0,00	0,07	-	0,043
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,62	1	0,60	0,00	0,60	-	0,372
							Subtotal:		21,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	8,82
Materiais (B)		21,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,82
Custo Direto Total (B+E)		30,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**39,90**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010305 - Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92981 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,013	1	6,19	0,00	11,45	-	0,149
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0003341	1	6,19	0,00	11,45	-	0,004
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,013	1	8,80	0,00	16,28	-	0,212
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0003341	1	8,80	0,00	16,28	-	0,005
							Subtotal:		0,37

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,013	1	2,59	0,00	2,59	-	0,034
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,013	1	2,59	0,00	2,59	-	0,034
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 *(SINAPI)*	M	00000979	1,027	1	7,45	0,00	7,45	-	7,651
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,013	1	0,93	0,00	0,93	-	0,012
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,013	1	0,93	0,00	0,93	-	0,012
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,013	1	0,35	0,00	0,35	-	0,005
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,013	1	0,35	0,00	0,35	-	0,005
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,013	1	0,55	0,00	0,55	-	0,007
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,013	1	0,55	0,00	0,55	-	0,007
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,01	1	3,78	0,00	3,78	-	0,038
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,013	1	0,07	0,00	0,07	-	0,001
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,013	1	0,07	0,00	0,07	-	0,001
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,013	1	0,60	0,00	0,60	-	0,008
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,013	1	0,60	0,00	0,60	-	0,008
							Subtotal:		7,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	0,37
Materiais (B)		7,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,37
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,37
Custo Direto Total (B+E)		8,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,72**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010306 - Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92983 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,064	1	6,19	0,00	11,45	-	0,733
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0016448	1	6,19	0,00	11,45	-	0,019
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,064	1	8,80	0,00	16,28	-	1,042
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0016448	1	8,80	0,00	16,28	-	0,027
							Subtotal:		1,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,064	1	2,59	0,00	2,59	-	0,166
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,064	1	2,59	0,00	2,59	-	0,166
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 *(SINAPI)*	M	00039232	1,015	1	11,95	0,00	11,95	-	12,129
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,064	1	0,93	0,00	0,93	-	0,060
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,064	1	0,93	0,00	0,93	-	0,060
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,064	1	0,35	0,00	0,35	-	0,022
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,064	1	0,35	0,00	0,35	-	0,022
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,064	1	0,55	0,00	0,55	-	0,035
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,064	1	0,55	0,00	0,55	-	0,035
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,064	1	0,07	0,00	0,07	-	0,004
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,064	1	0,07	0,00	0,07	-	0,004
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,064	1	0,60	0,00	0,60	-	0,038
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,064	1	0,60	0,00	0,60	-	0,038
							Subtotal:		12,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	1,82
Materiais (B)		12,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,82
Custo Direto Total (B+E)		14,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,15**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010307 - Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92985 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,073	1	6,19	0,00	11,45	-	0,836
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0018761	1	6,19	0,00	11,45	-	0,021
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0018761	1	8,80	0,00	16,28	-	0,031
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,073	1	8,80	0,00	16,28	-	1,188
							Subtotal:		2,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,073	1	2,59	0,00	2,59	-	0,189
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,073	1	2,59	0,00	2,59	-	0,189
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2 *(SINAPI)*	M	00039233	1,015	1	16,43	0,00	16,43	-	16,676
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,073	1	0,93	0,00	0,93	-	0,068
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,073	1	0,93	0,00	0,93	-	0,068
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,073	1	0,35	0,00	0,35	-	0,026
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,073	1	0,35	0,00	0,35	-	0,026
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,073	1	0,55	0,00	0,55	-	0,040
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,073	1	0,55	0,00	0,55	-	0,040
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,073	1	0,07	0,00	0,07	-	0,005
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,073	1	0,07	0,00	0,07	-	0,005
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,073	1	0,60	0,00	0,60	-	0,044
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,073	1	0,60	0,00	0,60	-	0,044
							Subtotal:		17,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	2,08
Materiais (B)		17,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,08
Custo Direto Total (B+E)		19,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,56**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010308 - Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92987 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,087	1	6,19	0,00	11,45	-	0,996
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0022359	1	6,19	0,00	11,45	-	0,026
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,087	1	8,80	0,00	16,28	-	1,416
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0022359	1	8,80	0,00	16,28	-	0,036
							Subtotal:		2,47

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,087	1	2,59	0,00	2,59	-	0,225
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,087	1	2,59	0,00	2,59	-	0,225
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2 *(SINAPI)*	M	00039234	1,015	1	24,11	0,00	24,11	-	24,472
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,087	1	0,93	0,00	0,93	-	0,081
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,087	1	0,93	0,00	0,93	-	0,081
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,087	1	0,35	0,00	0,35	-	0,030
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,087	1	0,35	0,00	0,35	-	0,030
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,087	1	0,55	0,00	0,55	-	0,048
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,087	1	0,55	0,00	0,55	-	0,048
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,087	1	0,07	0,00	0,07	-	0,006
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,087	1	0,07	0,00	0,07	-	0,006
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,087	1	0,60	0,00	0,60	-	0,052
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,087	1	0,60	0,00	0,60	-	0,052
							Subtotal:		25,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	2,47
Materiais (B)		25,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,47
Custo Direto Total (B+E)		27,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**36,47**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010309 - Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92989 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0026985	1	6,19	0,00	11,45	-	0,031
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,105	1	6,19	0,00	11,45	-	1,202
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,105	1	8,80	0,00	16,28	-	1,709
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0026985	1	8,80	0,00	16,28	-	0,044
							Subtotal:		2,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,105	1	2,59	0,00	2,59	-	0,272
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,105	1	2,59	0,00	2,59	-	0,272
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2 *(SINAPI)*	M	00039235	1,015	1	33,92	0,00	33,92	-	34,429
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,105	1	0,93	0,00	0,93	-	0,098
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,105	1	0,93	0,00	0,93	-	0,098
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,105	1	0,35	0,00	0,35	-	0,037
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,105	1	0,35	0,00	0,35	-	0,037
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,105	1	0,55	0,00	0,55	-	0,058
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,105	1	0,55	0,00	0,55	-	0,058
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,105	1	0,07	0,00	0,07	-	0,007
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,105	1	0,07	0,00	0,07	-	0,007
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,105	1	0,60	0,00	0,60	-	0,063
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,105	1	0,60	0,00	0,60	-	0,063
							Subtotal:		35,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	2,99
Materiais (B)		35,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,99
Custo Direto Total (B+E)		38,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,42**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010310 - Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92991 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,128	1	6,19	0,00	11,45	-	1,466
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0032896	1	6,19	0,00	11,45	-	0,038
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,128	1	8,80	0,00	16,28	-	2,084
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0032896	1	8,80	0,00	16,28	-	0,054
							Subtotal:		3,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,128	1	2,59	0,00	2,59	-	0,332
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,128	1	2,59	0,00	2,59	-	0,332
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2 *(SINAPI)*	M	00039236	1,015	1	44,46	0,00	44,46	-	45,127
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,128	1	0,93	0,00	0,93	-	0,119
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,128	1	0,93	0,00	0,93	-	0,119
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,128	1	0,35	0,00	0,35	-	0,045
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,128	1	0,35	0,00	0,35	-	0,045
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,128	1	0,55	0,00	0,55	-	0,070
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,128	1	0,55	0,00	0,55	-	0,070
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,128	1	0,07	0,00	0,07	-	0,009
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,128	1	0,07	0,00	0,07	-	0,009
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,128	1	0,60	0,00	0,60	-	0,077
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,128	1	0,60	0,00	0,60	-	0,077
							Subtotal:		46,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	3,64
Materiais (B)		46,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,64
Custo Direto Total (B+E)		50,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,59**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010311 - Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92993 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,152	1	6,19	0,00	11,45	-	1,740
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0039064	1	6,19	0,00	11,45	-	0,045
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,152	1	8,80	0,00	16,28	-	2,475
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0039064	1	8,80	0,00	16,28	-	0,064
							Subtotal:		4,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,152	1	2,59	0,00	2,59	-	0,394
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,152	1	2,59	0,00	2,59	-	0,394
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2 *(SINAPI)*	M	00039237	1,015	1	57,31	0,00	57,31	-	58,170
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,152	1	0,93	0,00	0,93	-	0,141
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,152	1	0,93	0,00	0,93	-	0,141
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,152	1	0,35	0,00	0,35	-	0,053
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,152	1	0,35	0,00	0,35	-	0,053
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,152	1	0,55	0,00	0,55	-	0,084
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,152	1	0,55	0,00	0,55	-	0,084
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,152	1	0,07	0,00	0,07	-	0,011
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,152	1	0,07	0,00	0,07	-	0,011
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,152	1	0,60	0,00	0,60	-	0,091
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,152	1	0,60	0,00	0,60	-	0,091
							Subtotal:		59,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	4,32
Materiais (B)		59,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,32
Custo Direto Total (B+E)		64,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**83,87**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010312 - Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92990 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,105	1	6,19	0,00	11,45	-	1,202
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0026985	1	6,19	0,00	11,45	-	0,031
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,105	1	8,80	0,00	16,28	-	1,709
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0026985	1	8,80	0,00	16,28	-	0,044
							Subtotal:		2,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,105	1	2,59	0,00	2,59	-	0,272
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,105	1	2,59	0,00	2,59	-	0,272
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 *(SINAPI)*	M	00000977	1,015	1	33,50	0,00	33,50	-	34,003
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,105	1	0,93	0,00	0,93	-	0,098
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,105	1	0,93	0,00	0,93	-	0,098
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,105	1	0,35	0,00	0,35	-	0,037
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,105	1	0,35	0,00	0,35	-	0,037
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,105	1	0,55	0,00	0,55	-	0,058
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,105	1	0,55	0,00	0,55	-	0,058
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,105	1	0,07	0,00	0,07	-	0,007
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,105	1	0,07	0,00	0,07	-	0,007
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,105	1	0,60	0,00	0,60	-	0,063
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,105	1	0,60	0,00	0,60	-	0,063
							Subtotal:		35,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	2,99
Materiais (B)		35,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,99
Custo Direto Total (B+E)		38,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**49,87**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010313 - Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92992 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,128	1	6,19	0,00	11,45	-	1,466
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0032896	1	6,19	0,00	11,45	-	0,038
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,128	1	8,80	0,00	16,28	-	2,084
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0032896	1	8,80	0,00	16,28	-	0,054
							Subtotal:		3,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,128	1	2,59	0,00	2,59	-	0,332
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,128	1	2,59	0,00	2,59	-	0,332
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 *(SINAPI)*	M	00000998	1,015	1	44,49	0,00	44,49	-	45,157
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,128	1	0,93	0,00	0,93	-	0,119
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,128	1	0,93	0,00	0,93	-	0,119
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,128	1	0,35	0,00	0,35	-	0,045
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,128	1	0,35	0,00	0,35	-	0,045
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,128	1	0,55	0,00	0,55	-	0,070
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,128	1	0,55	0,00	0,55	-	0,070
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,128	1	0,07	0,00	0,07	-	0,009
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,128	1	0,07	0,00	0,07	-	0,009
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,128	1	0,60	0,00	0,60	-	0,077
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,128	1	0,60	0,00	0,60	-	0,077
							Subtotal:		46,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	3,64
Materiais (B)		46,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,64
Custo Direto Total (B+E)		50,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,63**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010314 - Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92994 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,152	1	6,19	0,00	11,45	-	1,740
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0039064	1	6,19	0,00	11,45	-	0,045
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,152	1	8,80	0,00	16,28	-	2,475
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0039064	1	8,80	0,00	16,28	-	0,064
							Subtotal:		4,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,152	1	2,59	0,00	2,59	-	0,394
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,152	1	2,59	0,00	2,59	-	0,394
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2 *(SINAPI)*	M	00001017	1,015	1	57,92	0,00	57,92	-	58,789
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,152	1	0,93	0,00	0,93	-	0,141
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,152	1	0,93	0,00	0,93	-	0,141
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,152	1	0,35	0,00	0,35	-	0,053
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,152	1	0,35	0,00	0,35	-	0,053
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,152	1	0,55	0,00	0,55	-	0,084
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,152	1	0,55	0,00	0,55	-	0,084
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,152	1	0,07	0,00	0,07	-	0,011
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,152	1	0,07	0,00	0,07	-	0,011
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,152	1	0,60	0,00	0,60	-	0,091
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,152	1	0,60	0,00	0,60	-	0,091
							Subtotal:		60,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	4,32
Materiais (B)		60,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,32
Custo Direto Total (B+E)		64,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**84,68**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010315 - Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92996 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0046003	1	6,19	0,00	11,45	-	0,053
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,179	1	6,19	0,00	11,45	-	2,050
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,179	1	8,80	0,00	16,28	-	2,914
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0046003	1	8,80	0,00	16,28	-	0,075
							Subtotal:		5,09

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,179	1	2,59	0,00	2,59	-	0,464
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,179	1	2,59	0,00	2,59	-	0,464
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2 *(SINAPI)*	M	00000999	1,015	1	71,77	0,00	71,77	-	72,847
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,179	1	0,93	0,00	0,93	-	0,166
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,179	1	0,93	0,00	0,93	-	0,166
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,179	1	0,35	0,00	0,35	-	0,063
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,179	1	0,35	0,00	0,35	-	0,063
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,179	1	0,55	0,00	0,55	-	0,098
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,179	1	0,55	0,00	0,55	-	0,098
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,179	1	0,07	0,00	0,07	-	0,013
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,179	1	0,07	0,00	0,07	-	0,013
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,179	1	0,60	0,00	0,60	-	0,107
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,179	1	0,60	0,00	0,60	-	0,107
							Subtotal:		74,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,09
Materiais (B)		74,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,09
Custo Direto Total (B+E)		79,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**104,45**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010316 - Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92998 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,212	1	6,19	0,00	11,45	-	2,427
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0054484	1	6,19	0,00	11,45	-	0,062
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,212	1	8,80	0,00	16,28	-	3,451
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0054484	1	8,80	0,00	16,28	-	0,089
							Subtotal:		6,03

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,212	1	2,59	0,00	2,59	-	0,549
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,212	1	2,59	0,00	2,59	-	0,549
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2 *(SINAPI)*	M	00001000	1,015	1	87,98	0,00	87,98	-	89,300
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,212	1	0,93	0,00	0,93	-	0,197
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,212	1	0,93	0,00	0,93	-	0,197
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,212	1	0,35	0,00	0,35	-	0,074
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,212	1	0,35	0,00	0,35	-	0,074
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,212	1	0,55	0,00	0,55	-	0,117
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,212	1	0,55	0,00	0,55	-	0,117
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,212	1	0,07	0,00	0,07	-	0,015
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,212	1	0,07	0,00	0,07	-	0,015
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,212	1	0,60	0,00	0,60	-	0,127
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,212	1	0,60	0,00	0,60	-	0,127
							Subtotal:		91,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	6,03
Materiais (B)		91,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,03
Custo Direto Total (B+E)		97,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**127,65**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010317 - Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 93000 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,263	1	6,19	0,00	11,45	-	3,011
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0067591	1	6,19	0,00	11,45	-	0,077
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,263	1	8,80	0,00	16,28	-	4,282
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0067591	1	8,80	0,00	16,28	-	0,110
							Subtotal:		7,48

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,263	1	2,59	0,00	2,59	-	0,681
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,263	1	2,59	0,00	2,59	-	0,681
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2 *(SINAPI)*	M	00001015	1,015	1	115,85	0,00	115,85	-	117,588
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,263	1	0,93	0,00	0,93	-	0,245
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,263	1	0,93	0,00	0,93	-	0,245
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,263	1	0,35	0,00	0,35	-	0,092
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,263	1	0,35	0,00	0,35	-	0,092
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,263	1	0,55	0,00	0,55	-	0,145
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,263	1	0,55	0,00	0,55	-	0,145
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,263	1	0,07	0,00	0,07	-	0,018
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,263	1	0,07	0,00	0,07	-	0,018
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,263	1	0,60	0,00	0,60	-	0,158
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,263	1	0,60	0,00	0,60	-	0,158
							Subtotal:		120,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	7,48
Materiais (B)		120,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,48
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,48
Custo Direto Total (B+E)		127,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**167,26**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010318 - Cabo de cobre flexível isolado, 300 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 93002 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,311	1	6,19	0,00	11,45	-	3,561
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0079927	1	6,19	0,00	11,45	-	0,092
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,311	1	8,80	0,00	16,28	-	5,063
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0079927	1	8,80	0,00	16,28	-	0,130
							Subtotal:		8,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,311	1	2,59	0,00	2,59	-	0,805
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,311	1	2,59	0,00	2,59	-	0,805
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2 *(SINAPI)*	M	00001001	1,015	1	144,98	0,00	144,98	-	147,155
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,311	1	0,93	0,00	0,93	-	0,289
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,311	1	0,93	0,00	0,93	-	0,289
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,311	1	0,35	0,00	0,35	-	0,109
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,311	1	0,35	0,00	0,35	-	0,109
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,311	1	0,55	0,00	0,55	-	0,171
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,311	1	0,55	0,00	0,55	-	0,171
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,311	1	0,07	0,00	0,07	-	0,022
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,311	1	0,07	0,00	0,07	-	0,022
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,311	1	0,60	0,00	0,60	-	0,187
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,311	1	0,60	0,00	0,60	-	0,187
							Subtotal:		150,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	8,85
Materiais (B)		150,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,85
Custo Direto Total (B+E)		159,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**208,41**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010319 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 25,0mm2 **Unidade:** m

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151433 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,174369	1	6,19	0,00	11,45	-	1,997
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,174369	1	8,80	0,00	16,28	-	2,839
							Subtotal:		4,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,34	1	2,59	0,00	2,59	-	0,881
CABO COBRE UNIPOLAR 25 MM2 ISOLAMENTO 15KV *(LABOR)*	M	043113	1,02	1	26,94	0,00	26,94	-	27,479
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,34	1	0,93	0,00	0,93	-	0,316
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,34	1	0,35	0,00	0,35	-	0,119
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,34	1	0,55	0,00	0,55	-	0,187
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,34	1	0,07	0,00	0,07	-	0,024
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,34	1	0,60	0,00	0,60	-	0,204
							Subtotal:		29,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	4,84
Materiais (B)		29,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,84
Custo Direto Total (B+E)		34,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**44,57**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010320 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 35,0mm2 **Unidade:** m

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151434 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,215397	1	6,19	0,00	11,45	-	2,466
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,215397	1	8,80	0,00	16,28	-	3,507
							Subtotal:		5,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,42	1	2,59	0,00	2,59	-	1,088
CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2 COM ISOLAMENTO 15KV *(LABOR)*	M	043204	1,02	1	36,80	0,00	36,80	-	37,536
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,42	1	0,93	0,00	0,93	-	0,391
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,42	1	0,35	0,00	0,35	-	0,147
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,42	1	0,55	0,00	0,55	-	0,231
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,42	1	0,07	0,00	0,07	-	0,029
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,42	1	0,60	0,00	0,60	-	0,252
							Subtotal:		39,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,97
Materiais (B)		39,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,97
Custo Direto Total (B+E)		45,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**59,74**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010321 - Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92995 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,179	1	6,19	0,00	11,45	-	2,050
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0046003	1	6,19	0,00	11,45	-	0,053
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,179	1	8,80	0,00	16,28	-	2,914
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0046003	1	8,80	0,00	16,28	-	0,075
							Subtotal:		5,09

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,179	1	2,59	0,00	2,59	-	0,464
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,179	1	2,59	0,00	2,59	-	0,464
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2 *(SINAPI)*	M	00039238	1,015	1	71,56	0,00	71,56	-	72,633
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,179	1	0,93	0,00	0,93	-	0,166
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,179	1	0,93	0,00	0,93	-	0,166
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,179	1	0,35	0,00	0,35	-	0,063
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,179	1	0,35	0,00	0,35	-	0,063
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,179	1	0,55	0,00	0,55	-	0,098
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,179	1	0,55	0,00	0,55	-	0,098
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,179	1	0,07	0,00	0,07	-	0,013
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,179	1	0,07	0,00	0,07	-	0,013
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,179	1	0,60	0,00	0,60	-	0,107
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,179	1	0,60	0,00	0,60	-	0,107
							Subtotal:		74,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,09
Materiais (B)		74,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,09
Custo Direto Total (B+E)		79,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**104,17**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010322 - Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92997 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,212	1	6,19	0,00	11,45	-	2,427
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0054484	1	6,19	0,00	11,45	-	0,062
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0054484	1	8,80	0,00	16,28	-	0,089
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,212	1	8,80	0,00	16,28	-	3,451
							Subtotal:		6,03

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,212	1	2,59	0,00	2,59	-	0,549
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,212	1	2,59	0,00	2,59	-	0,549
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2 *(SINAPI)*	M	00039239	1,015	1	87,09	0,00	87,09	-	88,396
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,212	1	0,93	0,00	0,93	-	0,197
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,212	1	0,93	0,00	0,93	-	0,197
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,212	1	0,35	0,00	0,35	-	0,074
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,212	1	0,35	0,00	0,35	-	0,074
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,212	1	0,55	0,00	0,55	-	0,117
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,212	1	0,55	0,00	0,55	-	0,117
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,212	1	0,07	0,00	0,07	-	0,015
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,212	1	0,07	0,00	0,07	-	0,015
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,212	1	0,60	0,00	0,60	-	0,127
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,212	1	0,60	0,00	0,60	-	0,127
							Subtotal:		90,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	6,03
Materiais (B)		90,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,03
Custo Direto Total (B+E)		96,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**126,48**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010323 - Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92999 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,263	1	6,19	0,00	11,45	-	3,011
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0067591	1	6,19	0,00	11,45	-	0,077
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,263	1	8,80	0,00	16,28	-	4,282
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0067591	1	8,80	0,00	16,28	-	0,110
							Subtotal:		7,48

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,263	1	2,59	0,00	2,59	-	0,681
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,263	1	2,59	0,00	2,59	-	0,681
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2 *(SINAPI)*	M	00039240	1,015	1	115,10	0,00	115,10	-	116,827
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,263	1	0,93	0,00	0,93	-	0,245
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,263	1	0,93	0,00	0,93	-	0,245
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,263	1	0,35	0,00	0,35	-	0,092
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,263	1	0,35	0,00	0,35	-	0,092
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,263	1	0,55	0,00	0,55	-	0,145
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,263	1	0,55	0,00	0,55	-	0,145
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,263	1	0,07	0,00	0,07	-	0,018
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,263	1	0,07	0,00	0,07	-	0,018
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,263	1	0,60	0,00	0,60	-	0,158
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,263	1	0,60	0,00	0,60	-	0,158
							Subtotal:		119,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	7,48
Materiais (B)		119,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,48
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,48
Custo Direto Total (B+E)		127,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**166,27**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010324 - Cabo de cobre rígido isolado, 300 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 93001 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,311	1	6,19	0,00	11,45	-	3,561
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0079927	1	6,19	0,00	11,45	-	0,092
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,311	1	8,80	0,00	16,28	-	5,063
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0079927	1	8,80	0,00	16,28	-	0,130
							Subtotal:		8,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,311	1	2,59	0,00	2,59	-	0,805
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,311	1	2,59	0,00	2,59	-	0,805
CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 300 MM2 *(SINAPI)*	M	00001024	1,015	1	140,84	0,00	140,84	-	142,953
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,311	1	0,93	0,00	0,93	-	0,289
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,311	1	0,93	0,00	0,93	-	0,289
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,311	1	0,35	0,00	0,35	-	0,109
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,311	1	0,35	0,00	0,35	-	0,109
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,311	1	0,55	0,00	0,55	-	0,171
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,311	1	0,55	0,00	0,55	-	0,171
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,311	1	0,07	0,00	0,07	-	0,022
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,311	1	0,07	0,00	0,07	-	0,022
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,311	1	0,60	0,00	0,60	-	0,187
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,311	1	0,60	0,00	0,60	-	0,187
							Subtotal:		146,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	8,85
Materiais (B)		146,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,85
Custo Direto Total (B+E)		155,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	47,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**202,90**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010325 - Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92984 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,064	1	6,19	0,00	11,45	-	0,733
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0016448	1	6,19	0,00	11,45	-	0,019
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,064	1	8,80	0,00	16,28	-	1,042
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0016448	1	8,80	0,00	16,28	-	0,027
							Subtotal:		1,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,064	1	2,59	0,00	2,59	-	0,166
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,064	1	2,59	0,00	2,59	-	0,166
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 *(SINAPI)*	M	00000996	1,015	1	12,30	0,00	12,30	-	12,485
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,064	1	0,93	0,00	0,93	-	0,060
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,064	1	0,93	0,00	0,93	-	0,060
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,064	1	0,35	0,00	0,35	-	0,022
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,064	1	0,35	0,00	0,35	-	0,022
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,064	1	0,55	0,00	0,55	-	0,035
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,064	1	0,55	0,00	0,55	-	0,035
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,064	1	0,07	0,00	0,07	-	0,004
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,064	1	0,07	0,00	0,07	-	0,004
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,064	1	0,60	0,00	0,60	-	0,038
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,064	1	0,60	0,00	0,60	-	0,038
							Subtotal:		13,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	1,82
Materiais (B)		13,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,82
Custo Direto Total (B+E)		14,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,62**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010326 - Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92986 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,073	1	6,19	0,00	11,45	-	0,836
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0018761	1	6,19	0,00	11,45	-	0,021
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,073	1	8,80	0,00	16,28	-	1,188
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0018761	1	8,80	0,00	16,28	-	0,031
							Subtotal:		2,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,073	1	2,59	0,00	2,59	-	0,189
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,073	1	2,59	0,00	2,59	-	0,189
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 *(SINAPI)*	M	00001019	1,015	1	16,96	0,00	16,96	-	17,214
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,073	1	0,93	0,00	0,93	-	0,068
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,073	1	0,93	0,00	0,93	-	0,068
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,073	1	0,35	0,00	0,35	-	0,026
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,073	1	0,35	0,00	0,35	-	0,026
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,073	1	0,55	0,00	0,55	-	0,040
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,073	1	0,55	0,00	0,55	-	0,040
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,073	1	0,07	0,00	0,07	-	0,005
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,073	1	0,07	0,00	0,07	-	0,005
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,073	1	0,60	0,00	0,60	-	0,044
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,073	1	0,60	0,00	0,60	-	0,044
							Subtotal:		17,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	2,08
Materiais (B)		17,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,08
Custo Direto Total (B+E)		20,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,27**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010327 - Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92988 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,087	1	6,19	0,00	11,45	-	0,996
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0022359	1	6,19	0,00	11,45	-	0,026
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,087	1	8,80	0,00	16,28	-	1,416
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0022359	1	8,80	0,00	16,28	-	0,036
							Subtotal:		2,47

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,087	1	2,59	0,00	2,59	-	0,225
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,087	1	2,59	0,00	2,59	-	0,225
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 *(SINAPI)*	M	00001018	1,015	1	24,18	0,00	24,18	-	24,543
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,087	1	0,93	0,00	0,93	-	0,081
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,087	1	0,93	0,00	0,93	-	0,081
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,087	1	0,35	0,00	0,35	-	0,030
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,087	1	0,35	0,00	0,35	-	0,030
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,087	1	0,55	0,00	0,55	-	0,048
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,087	1	0,55	0,00	0,55	-	0,048
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,087	1	0,07	0,00	0,07	-	0,006
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,087	1	0,07	0,00	0,07	-	0,006
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,087	1	0,60	0,00	0,60	-	0,052
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,087	1	0,60	0,00	0,60	-	0,052
							Subtotal:		25,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	2,47
Materiais (B)		25,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,47
Custo Direto Total (B+E)		27,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**36,56**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010328 - Cabo de alumínio nu 2 AWG (aprox. 35mm²) sem alma, fornecimento e instalação. **Unidade:** m

Base: LOCAL **Código Base:** 0194 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,215397	1	6,19	0,00	11,45	-	2,466
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,215397	1	8,80	0,00	16,28	-	3,507
							Subtotal:		5,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,42	1	2,59	0,00	2,59	-	1,088
CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG *(SINAPI)*	KG	00025003	0,0925	1	30,29	0,00	30,29	-	2,802
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,42	1	0,93	0,00	0,93	-	0,391
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,42	1	0,35	0,00	0,35	-	0,147
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,42	1	0,55	0,00	0,55	-	0,231
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,42	1	0,07	0,00	0,07	-	0,029
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,42	1	0,60	0,00	0,60	-	0,252
							Subtotal:		4,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,97
Materiais (B)		4,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,97
Custo Direto Total (B+E)		10,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,28**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010329 - Cabo de alumínio nu 2/0 AWG (aprox. 70mm²) sem alma, fornecimento e instalação. **Unidade:** m

Base: LOCAL **Código Base:** 0195 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,348738	1	6,19	0,00	11,45	-	3,993
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,348738	1	8,80	0,00	16,28	-	5,677
							Subtotal:		9,67

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,68	1	2,59	0,00	2,59	-	1,761
CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG *(SINAPI)*	KG	00037410	0,1857	1	28,35	0,00	28,35	-	5,265
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,68	1	0,93	0,00	0,93	-	0,632
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,68	1	0,35	0,00	0,35	-	0,238
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,68	1	0,55	0,00	0,55	-	0,374
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,68	1	0,07	0,00	0,07	-	0,048
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,68	1	0,60	0,00	0,60	-	0,408
							Subtotal:		8,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	9,67
Materiais (B)		8,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,67
Custo Direto Total (B+E)		18,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,09**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010330 - Cabo quadriplex 3x16mm2 + 16mm2 em alumínio, fornecimento e instalação **Unidade:** m

Base: LOCAL **Código Base:** 0196 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,112827	1	6,19	0,00	11,45	-	1,292
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,112827	1	8,80	0,00	16,28	-	1,837
							Subtotal:		3,13

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,22	1	2,59	0,00	2,59	-	0,570
CABO QUADRIPLEX 16MM2 *(LABOR)*	M	043271	1,02	1	6,46	0,00	6,46	-	6,589
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,22	1	0,93	0,00	0,93	-	0,205
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,22	1	0,35	0,00	0,35	-	0,077
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,22	1	0,55	0,00	0,55	-	0,121
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,22	1	0,07	0,00	0,07	-	0,015
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,22	1	0,60	0,00	0,60	-	0,132
							Subtotal:		7,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	3,13
Materiais (B)		7,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,13
Custo Direto Total (B+E)		10,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,19**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010331 - Cabo quadriplex 3x35mm2 + 35mm2 em alumínio, fornecimento e instalação **Unidade:** m

Base: LOCAL **Código Base:** 0197 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,215397	1	6,19	0,00	11,45	-	2,466
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,215397	1	8,80	0,00	16,28	-	3,507
							Subtotal:		5,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,42	1	2,59	0,00	2,59	-	1,088
CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 35.0 MM2 *(LABOR)*	M	043227	1,02	1	13,91	0,00	13,91	-	14,188
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,42	1	0,93	0,00	0,93	-	0,391
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,42	1	0,35	0,00	0,35	-	0,147
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,42	1	0,55	0,00	0,55	-	0,231
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,42	1	0,07	0,00	0,07	-	0,029
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,42	1	0,60	0,00	0,60	-	0,252
							Subtotal:		16,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,97
Materiais (B)		16,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,97
Custo Direto Total (B+E)		22,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,19**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010332 - Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 91925 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,024	1	6,19	0,00	11,45	-	0,275
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0006168	1	6,19	0,00	11,45	-	0,007
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,024	1	8,80	0,00	16,28	-	0,391
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0006168	1	8,80	0,00	16,28	-	0,010
							Subtotal:		0,68

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,024	1	2,59	0,00	2,59	-	0,062
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,024	1	2,59	0,00	2,59	-	0,062
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 *(SINAPI)*	M	00000993	1,19	1	1,21	0,00	1,21	-	1,440
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,024	1	0,93	0,00	0,93	-	0,022
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,024	1	0,93	0,00	0,93	-	0,022
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,024	1	0,35	0,00	0,35	-	0,008
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,024	1	0,35	0,00	0,35	-	0,008
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,024	1	0,55	0,00	0,55	-	0,013
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,024	1	0,55	0,00	0,55	-	0,013
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,024	1	0,07	0,00	0,07	-	0,002
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,024	1	0,07	0,00	0,07	-	0,002
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,024	1	0,60	0,00	0,60	-	0,014
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,024	1	0,60	0,00	0,60	-	0,014
							Subtotal:		1,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	0,68
Materiais (B)		1,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,68
Custo Direto Total (B+E)		2,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3,14**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010333 - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 91927 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,000771	1	6,19	0,00	11,45	-	0,009
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,03	1	6,19	0,00	11,45	-	0,344
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,03	1	8,80	0,00	16,28	-	0,488
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,000771	1	8,80	0,00	16,28	-	0,013
							Subtotal:		0,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,03	1	2,59	0,00	2,59	-	0,078
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,03	1	2,59	0,00	2,59	-	0,078
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 *(SINAPI)*	M	00001022	1,19	1	1,68	0,00	1,68	-	1,999
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,03	1	0,93	0,00	0,93	-	0,028
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,03	1	0,93	0,00	0,93	-	0,028
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,03	1	0,35	0,00	0,35	-	0,011
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,03	1	0,35	0,00	0,35	-	0,011
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,03	1	0,55	0,00	0,55	-	0,017
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,03	1	0,55	0,00	0,55	-	0,017
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,03	1	0,07	0,00	0,07	-	0,002
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,03	1	0,07	0,00	0,07	-	0,002
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,03	1	0,60	0,00	0,60	-	0,018
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,03	1	0,60	0,00	0,60	-	0,018
							Subtotal:		2,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	0,85
Materiais (B)		2,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,85
Custo Direto Total (B+E)		3,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,18**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010334 - Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 91929 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,04	1	6,19	0,00	11,45	-	0,458
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,001028	1	6,19	0,00	11,45	-	0,012
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,04	1	8,80	0,00	16,28	-	0,651
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,001028	1	8,80	0,00	16,28	-	0,017
							Subtotal:		1,14

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,04	1	2,59	0,00	2,59	-	0,104
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,04	1	2,59	0,00	2,59	-	0,104
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 *(SINAPI)*	M	00001021	1,19	1	2,41	0,00	2,41	-	2,868
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,04	1	0,93	0,00	0,93	-	0,037
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,04	1	0,93	0,00	0,93	-	0,037
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,04	1	0,35	0,00	0,35	-	0,014
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,04	1	0,35	0,00	0,35	-	0,014
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,04	1	0,55	0,00	0,55	-	0,022
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,04	1	0,55	0,00	0,55	-	0,022
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,04	1	0,07	0,00	0,07	-	0,003
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,04	1	0,07	0,00	0,07	-	0,003
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,04	1	0,60	0,00	0,60	-	0,024
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,04	1	0,60	0,00	0,60	-	0,024
							Subtotal:		3,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	1,14
Materiais (B)		3,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,14
Custo Direto Total (B+E)		4,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,83**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010335 - Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 91931 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,052	1	6,19	0,00	11,45	-	0,595
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0013364	1	6,19	0,00	11,45	-	0,015
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,052	1	8,80	0,00	16,28	-	0,847
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0013364	1	8,80	0,00	16,28	-	0,022
							Subtotal:		1,48

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,052	1	2,59	0,00	2,59	-	0,135
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,052	1	2,59	0,00	2,59	-	0,135
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 *(SINAPI)*	M	00000994	1,19	1	3,29	0,00	3,29	-	3,915
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,052	1	0,93	0,00	0,93	-	0,048
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,052	1	0,93	0,00	0,93	-	0,048
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,052	1	0,35	0,00	0,35	-	0,018
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,052	1	0,35	0,00	0,35	-	0,018
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,052	1	0,55	0,00	0,55	-	0,029
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,052	1	0,55	0,00	0,55	-	0,029
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,052	1	0,07	0,00	0,07	-	0,004
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,052	1	0,07	0,00	0,07	-	0,004
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,052	1	0,60	0,00	0,60	-	0,031
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,052	1	0,60	0,00	0,60	-	0,031
							Subtotal:		4,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	1,48
Materiais (B)		4,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,48
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,48
Custo Direto Total (B+E)		5,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,80**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010336 - Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 91924 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,024	1	6,19	0,00	11,45	-	0,275
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0006168	1	6,19	0,00	11,45	-	0,007
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,024	1	8,80	0,00	16,28	-	0,391
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0006168	1	8,80	0,00	16,28	-	0,010
							Subtotal:		0,68

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,024	1	2,59	0,00	2,59	-	0,062
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,024	1	2,59	0,00	2,59	-	0,062
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 *(SINAPI)*	M	00001013	1,19	1	0,71	0,00	0,71	-	0,845
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,024	1	0,93	0,00	0,93	-	0,022
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,024	1	0,93	0,00	0,93	-	0,022
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,024	1	0,35	0,00	0,35	-	0,008
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,024	1	0,35	0,00	0,35	-	0,008
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,024	1	0,55	0,00	0,55	-	0,013
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,024	1	0,55	0,00	0,55	-	0,013
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,024	1	0,07	0,00	0,07	-	0,002
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,024	1	0,07	0,00	0,07	-	0,002
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,024	1	0,60	0,00	0,60	-	0,014
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,024	1	0,60	0,00	0,60	-	0,014
							Subtotal:		1,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	0,68
Materiais (B)		1,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,68
Custo Direto Total (B+E)		1,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2,36**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010337 - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 91926 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,03	1	6,19	0,00	11,45	-	0,344
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,000771	1	6,19	0,00	11,45	-	0,009
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,03	1	8,80	0,00	16,28	-	0,488
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,000771	1	8,80	0,00	16,28	-	0,013
							Subtotal:		0,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,03	1	2,59	0,00	2,59	-	0,078
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,03	1	2,59	0,00	2,59	-	0,078
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 *(SINAPI)*	M	00001014	1,19	1	1,13	0,00	1,13	-	1,345
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,03	1	0,93	0,00	0,93	-	0,028
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,03	1	0,93	0,00	0,93	-	0,028
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,03	1	0,35	0,00	0,35	-	0,011
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,03	1	0,35	0,00	0,35	-	0,011
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,03	1	0,55	0,00	0,55	-	0,017
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,03	1	0,55	0,00	0,55	-	0,017
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,03	1	0,07	0,00	0,07	-	0,002
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,03	1	0,07	0,00	0,07	-	0,002
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,03	1	0,60	0,00	0,60	-	0,018
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,03	1	0,60	0,00	0,60	-	0,018
							Subtotal:		1,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	0,85
Materiais (B)		1,69
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,85
Custo Direto Total (B+E)		2,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3,32**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010338 - Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 91928 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,04	1	6,19	0,00	11,45	-	0,458
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,001028	1	6,19	0,00	11,45	-	0,012
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,04	1	8,80	0,00	16,28	-	0,651
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,001028	1	8,80	0,00	16,28	-	0,017
							Subtotal:		1,14

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,04	1	2,59	0,00	2,59	-	0,104
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,04	1	2,59	0,00	2,59	-	0,104
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 *(SINAPI)*	M	00000981	1,19	1	2,02	0,00	2,02	-	2,404
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,04	1	0,93	0,00	0,93	-	0,037
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,04	1	0,93	0,00	0,93	-	0,037
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,04	1	0,35	0,00	0,35	-	0,014
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,04	1	0,35	0,00	0,35	-	0,014
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,04	1	0,55	0,00	0,55	-	0,022
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,04	1	0,55	0,00	0,55	-	0,022
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,04	1	0,07	0,00	0,07	-	0,003
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,04	1	0,07	0,00	0,07	-	0,003
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,04	1	0,60	0,00	0,60	-	0,024
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,04	1	0,60	0,00	0,60	-	0,024
							Subtotal:		2,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	1,14
Materiais (B)		2,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,14
Custo Direto Total (B+E)		3,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,22**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010339 - Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 91930 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,052	1	6,19	0,00	11,45	-	0,595
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0013364	1	6,19	0,00	11,45	-	0,015
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,052	1	8,80	0,00	16,28	-	0,847
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0013364	1	8,80	0,00	16,28	-	0,022
							Subtotal:		1,48

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,052	1	2,59	0,00	2,59	-	0,135
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,052	1	2,59	0,00	2,59	-	0,135
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 *(SINAPI)*	M	00000982	1,19	1	2,83	0,00	2,83	-	3,368
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,052	1	0,93	0,00	0,93	-	0,048
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,052	1	0,93	0,00	0,93	-	0,048
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,052	1	0,35	0,00	0,35	-	0,018
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,052	1	0,35	0,00	0,35	-	0,018
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,052	1	0,55	0,00	0,55	-	0,029
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,052	1	0,55	0,00	0,55	-	0,029
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M *(SINAPI)*	UN	00021127	0,009	1	3,78	0,00	3,78	-	0,034
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,052	1	0,07	0,00	0,07	-	0,004
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,052	1	0,07	0,00	0,07	-	0,004
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,052	1	0,60	0,00	0,60	-	0,031
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,052	1	0,60	0,00	0,60	-	0,031
							Subtotal:		3,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	1,48
Materiais (B)		3,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,48
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,48
Custo Direto Total (B+E)		5,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,08**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010401 - Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 150632 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,71799	1	6,19	0,00	11,45	-	8,221
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,71799	1	8,80	0,00	16,28	-	11,689
							Subtotal:		19,91

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,4	1	2,59	0,00	2,59	-	3,626
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM *(LABOR)*	UN	045002	1	1	25,33	0,00	25,33	-	25,330
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,4	1	0,93	0,00	0,93	-	1,302
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,490
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,770
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,098
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,840
							Subtotal:		32,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	19,91
Materiais (B)		32,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,91
Custo Direto Total (B+E)		52,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**68,55**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010402 - Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 150633 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	1,282125	1	6,19	0,00	11,45	-	14,680
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,282125	1	8,80	0,00	16,28	-	20,873
							Subtotal:		35,55

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2,5	1	2,59	0,00	2,59	-	6,475
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM *(LABOR)*	UN	045003	1	1	29,26	0,00	29,26	-	29,260
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	2,5	1	0,93	0,00	0,93	-	2,325
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2,5	1	0,35	0,00	0,35	-	0,875
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	2,5	1	0,55	0,00	0,55	-	1,375
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,175
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2,5	1	0,60	0,00	0,60	-	1,500
							Subtotal:		41,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	35,55
Materiais (B)		41,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,55
Custo Direto Total (B+E)		77,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**101,50**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010403 - Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 150634 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	1,53855	1	6,19	0,00	11,45	-	17,616
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,53855	1	8,80	0,00	16,28	-	25,048
							Subtotal:		42,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	3	1	2,59	0,00	2,59	-	7,770
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM *(LABOR)*	UN	045005	1	1	46,94	0,00	46,94	-	46,940
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	3	1	0,93	0,00	0,93	-	2,790
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	3	1	0,35	0,00	0,35	-	1,050
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	3	1	0,55	0,00	0,55	-	1,650
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	3	1	0,07	0,00	0,07	-	0,210
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	3	1	0,60	0,00	0,60	-	1,800
							Subtotal:		62,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	42,66
Materiais (B)		62,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		42,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		42,66
Custo Direto Total (B+E)		104,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**137,27**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010404 - Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 150635 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	2,0514	1	6,19	0,00	11,45	-	23,489
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	2,0514	1	8,80	0,00	16,28	-	33,397
							Subtotal:		56,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	4	1	2,59	0,00	2,59	-	10,360
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 400X400X120MM *(LABOR)*	UN	041861	1	1	64,86	0,00	64,86	-	64,860
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	4	1	0,93	0,00	0,93	-	3,720
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	4	1	0,35	0,00	0,35	-	1,400
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	4	1	0,55	0,00	0,55	-	2,200
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,280
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	4	1	0,60	0,00	0,60	-	2,400
							Subtotal:		85,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	56,89
Materiais (B)		85,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,89
Custo Direto Total (B+E)		142,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**186,02**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010501 - Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 83446 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(SINAPI)*	H	00004750	0,0245119	1	7,92	0,00	14,65	-	0,359
PEDREIRO *(SINAPI)*	H	00004750	1,6789	1	7,92	0,00	14,65	-	24,596
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	4,4832	1	4,94	0,00	9,14	-	40,976
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,0654547	1	4,94	0,00	9,14	-	0,598
							Subtotal:		66,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO *(SINAPI)*	KG	00043059	2,156	1	4,76	0,00	4,76	-	10,263
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,6789	1	2,59	0,00	2,59	-	4,348
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	4,4832	1	2,59	0,00	2,59	-	11,611
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) *(SINAPI)*	M3	00000370	0,0653	1	39,17	0,00	39,17	-	2,558
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS *(SINAPI)*	KG	00001106	3,0096	1	0,80	0,00	0,80	-	2,408
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM *(SINAPI)*	M2	00001358	0,06	1	24,07	0,00	24,07	-	1,444
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 *(SINAPI)*	KG	00001379	18,5084	1	0,38	0,00	0,38	-	7,033
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043489	1,6789	1	0,96	0,00	0,96	-	1,612
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	4,4832	1	1,02	0,00	1,02	-	4,573
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,6789	1	0,35	0,00	0,35	-	0,588
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	4,4832	1	0,35	0,00	0,35	-	1,569
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043465	1,6789	1	0,50	0,00	0,50	-	0,839
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	4,4832	1	0,38	0,00	0,38	-	1,704
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE *(SINAPI)*	M3	00004721	0,0365	1	67,19	0,00	67,19	-	2,452
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE *(SINAPI)*	M3	00004722	0,004	1	67,19	0,00	67,19	-	0,269
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,6789	1	0,07	0,00	0,07	-	0,118
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	4,4832	1	0,07	0,00	0,07	-	0,314
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM *(SINAPI)*	UN	00007258	60,48	1	0,31	0,00	0,31	-	18,749
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,6789	1	0,60	0,00	0,60	-	1,007
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	4,4832	1	0,60	0,00	0,60	-	2,690
							Subtotal:		76,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	66,53
Materiais (B)		76,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		66,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		66,53
Custo Direto Total (B+E)		142,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**186,77**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010502 - 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 **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 150615 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE ESPECIALIZADO *(SINAPI)*	H	00000242	0,0507981	1	6,41	0,00	11,86	-	0,602
ARMADOR *(SINAPI)*	H	00000378	0,0507981	1	7,92	0,00	14,65	-	0,744
CARPINTEIRO AUXILIAR *(SINAPI)*	H	00006117	0,0472773	1	6,23	0,00	11,53	-	0,545
CARPINTEIRO DE FORMAS *(SINAPI)*	H	00001213	0,0471697	1	7,92	0,00	14,65	-	0,691
PEDREIRO *(SINAPI)*	H	00004750	1,3027464	1	7,92	0,00	14,65	-	19,085
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	4,4731684	1	4,94	0,00	9,14	-	40,885
							Subtotal:		62,55

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,7245	1	3,92	0,00	3,92	-	2,840
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	5,8872	1	2,59	0,00	2,59	-	15,248
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0126	1	8,09	0,00	8,09	-	0,102
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,050483	1	61,67	0,00	61,67	-	3,113
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	15,756	1	1,69	0,00	1,69	-	26,628
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,004734	1	81,96	0,00	81,96	-	0,388
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,01107	1	81,96	0,00	81,96	-	0,907
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0432	1	81,96	0,00	81,96	-	3,541
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	2,3424	1	0,68	0,00	0,68	-	1,593
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	17,14608	1	0,32	0,00	0,32	-	5,487
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,0144	1	11,37	0,00	11,37	-	0,164
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043483	0,0936	1	1,08	0,00	1,08	-	0,101
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043489	1,3344	1	0,96	0,00	0,96	-	1,281
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	4,4592	1	1,02	0,00	1,02	-	4,548
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	5,8872	1	0,35	0,00	0,35	-	2,061
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043459	0,0936	1	0,34	0,00	0,34	-	0,032
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043465	1,3344	1	0,50	0,00	0,50	-	0,667
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	4,4592	1	0,38	0,00	0,38	-	1,694
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0054	1	7,35	0,00	7,35	-	0,040
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM *(LABOR)*	M	020985	0,018	1	5,35	0,00	5,35	-	0,096
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	5,8872	1	0,07	0,00	0,07	-	0,412
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM *(LABOR)*	M	020988	0,036	1	6,72	0,00	6,72	-	0,242
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	5,8872	1	0,60	0,00	0,60	-	3,532
							Subtotal:		74,72

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,012852	1	28,52	13,48	28,52	-	0,367
							Subtotal:		0,37

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010502 - 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 **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 150615 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	62,55
Materiais (B)		74,72
Equipamentos (C)		0,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		62,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		62,92
Custo Direto Total (B+E)		137,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**180,17**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010503 - Caixa de passagem 50x50x60 fundo brita c/ tampa **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3439 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(SINAPI)*	H	00004750	3,85548	1	7,92	0,00	14,65	-	56,483
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	6,128184	1	4,94	0,00	9,14	-	56,012
							Subtotal:		112,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO *(SINAPI)*	KG	00043059	0,875	1	4,76	0,00	4,76	-	4,165
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	9,84	1	2,59	0,00	2,59	-	25,486
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) *(SINAPI)*	M3	00000367	0,00819	1	55,00	0,00	55,00	-	0,450
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) *(SINAPI)*	M3	00000370	0,1	1	39,17	0,00	39,17	-	3,917
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS *(SINAPI)*	KG	00001106	8,25	1	0,80	0,00	0,80	-	6,600
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM *(SINAPI)*	M2	00001358	0,1	1	24,07	0,00	24,07	-	2,407
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 *(SINAPI)*	KG	00001379	24,09	1	0,38	0,00	0,38	-	9,154
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043489	3,8	1	0,96	0,00	0,96	-	3,648
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	6,04	1	1,02	0,00	1,02	-	6,161
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	9,84	1	0,35	0,00	0,35	-	3,444
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043465	3,8	1	0,50	0,00	0,50	-	1,900
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	6,04	1	0,38	0,00	0,38	-	2,295
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE *(SINAPI)*	M3	00004718	0,00949	1	67,19	0,00	67,19	-	0,638
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE *(SINAPI)*	M3	00004722	0,008	1	67,19	0,00	67,19	-	0,538
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	9,84	1	0,07	0,00	0,07	-	0,689
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM *(SINAPI)*	UN	00007258	138	1	0,31	0,00	0,31	-	42,780
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	9,84	1	0,60	0,00	0,60	-	5,904
							Subtotal:		120,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	112,50
Materiais (B)		120,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		112,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		112,50
Custo Direto Total (B+E)		232,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	71,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**304,58**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010504 - Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3440 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(SINAPI)*	H	00004750	5,083146	1	7,92	0,00	14,65	-	74,468
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	8,938626	1	4,94	0,00	9,14	-	81,699
							Subtotal:		156,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO *(SINAPI)*	KG	00043059	1,26	1	4,76	0,00	4,76	-	5,998
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	13,82	1	2,59	0,00	2,59	-	35,794
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) *(SINAPI)*	M3	00000367	0,01242	1	55,00	0,00	55,00	-	0,683
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) *(SINAPI)*	M3	00000370	0,15	1	39,17	0,00	39,17	-	5,876
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS *(SINAPI)*	KG	00001106	11	1	0,80	0,00	0,80	-	8,800
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM *(SINAPI)*	M2	00001358	0,12	1	24,07	0,00	24,07	-	2,888
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 *(SINAPI)*	KG	00001379	34,69	1	0,38	0,00	0,38	-	13,182
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043489	5,01	1	0,96	0,00	0,96	-	4,810
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	8,81	1	1,02	0,00	1,02	-	8,986
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	13,82	1	0,35	0,00	0,35	-	4,837
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043465	5,01	1	0,50	0,00	0,50	-	2,505
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	8,81	1	0,38	0,00	0,38	-	3,348
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE *(SINAPI)*	M3	00004718	0,01314	1	67,19	0,00	67,19	-	0,883
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE *(SINAPI)*	M3	00004722	0,012	1	67,19	0,00	67,19	-	0,806
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	13,82	1	0,07	0,00	0,07	-	0,967
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM *(SINAPI)*	UN	00007258	200	1	0,31	0,00	0,31	-	62,000
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	13,82	1	0,60	0,00	0,60	-	8,292
							Subtotal:		170,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	156,17
Materiais (B)		170,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		156,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		156,17
Custo Direto Total (B+E)		326,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	100,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**427,82**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010601 - Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 74131/7 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	4	1	6,19	0,00	11,45	-	45,800
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,1028	1	6,19	0,00	11,45	-	1,177
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	4	1	8,80	0,00	16,28	-	65,120
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,1028	1	8,80	0,00	16,28	-	1,674
							Subtotal:		113,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	4	1	2,59	0,00	2,59	-	10,360
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	4	1	2,59	0,00	2,59	-	10,360
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	4	1	0,93	0,00	0,93	-	3,720
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	4	1	0,93	0,00	0,93	-	3,720
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	4	1	0,35	0,00	0,35	-	1,400
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	4	1	0,35	0,00	0,35	-	1,400
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	4	1	0,55	0,00	0,55	-	2,200
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	4	1	0,55	0,00	0,55	-	2,200
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A *(SINAPI)*	UN	00012042	1	1	501,83	0,00	501,83	-	501,830
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,280
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,280
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	4	1	0,60	0,00	0,60	-	2,400
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	4	1	0,60	0,00	0,60	-	2,400
							Subtotal:		542,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	113,77
Materiais (B)		542,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		113,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		113,77
Custo Direto Total (B+E)		656,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	202,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**859,12**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010602 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv. **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 150315 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	5,1285	1	6,19	0,00	11,45	-	58,721
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	5,1285	1	8,80	0,00	16,28	-	83,492
							Subtotal:		142,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	10	1	2,59	0,00	2,59	-	25,900
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	10	1	0,93	0,00	0,93	-	9,300
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	10	1	0,35	0,00	0,35	-	3,500
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	10	1	0,55	0,00	0,55	-	5,500
QUADRO DISTR TRIFASICO QDETG UX 34 MOD (2X17) 150A CEMAR *(LABOR)*	UN	043807	1	1	592,28	0,00	592,28	-	592,280
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	10	1	0,07	0,00	0,07	-	0,700
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	10	1	0,60	0,00	0,60	-	6,000
							Subtotal:		643,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	142,21
Materiais (B)		643,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		142,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		142,21
Custo Direto Total (B+E)		785,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	242,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.028,08**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010603 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv. **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 150316 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	6,1542	1	6,19	0,00	11,45	-	70,466
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	6,1542	1	8,80	0,00	16,28	-	100,190
							Subtotal:		170,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	12	1	2,59	0,00	2,59	-	31,080
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	12	1	0,93	0,00	0,93	-	11,160
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	12	1	0,35	0,00	0,35	-	4,200
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	12	1	0,55	0,00	0,55	-	6,600
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 150A C/ TRINCO *(LABOR)*	UN	041815	1	1	705,00	0,00	705,00	-	705,000
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	12	1	0,07	0,00	0,07	-	0,840
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	12	1	0,60	0,00	0,60	-	7,200
							Subtotal:		766,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	170,66
Materiais (B)		766,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		170,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		170,66
Custo Direto Total (B+E)		936,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	289,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.226,19**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010604 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 150317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	6,66705	1	6,19	0,00	11,45	-	76,338
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	6,66705	1	8,80	0,00	16,28	-	108,540
							Subtotal:		184,88

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	13	1	2,59	0,00	2,59	-	33,670
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	13	1	0,93	0,00	0,93	-	12,090
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	13	1	0,35	0,00	0,35	-	4,550
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	13	1	0,55	0,00	0,55	-	7,150
QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A *(LABOR)*	UN	041860	1	1	932,32	0,00	932,32	-	932,320
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	13	1	0,07	0,00	0,07	-	0,910
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	13	1	0,60	0,00	0,60	-	7,800
							Subtotal:		998,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	184,88
Materiais (B)		998,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		184,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		184,88
Custo Direto Total (B+E)		1.183,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	365,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.549,03**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010701 - Fusível tipo nh 200a - tamanho 01 - fornecimento e instalacao **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3441 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		3,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,2	1	2,59	0,00	2,59	-	0,518
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,2	1	0,93	0,00	0,93	-	0,186
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,070
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,2	1	0,55	0,00	0,55	-	0,110
FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V *(SINAPI)*	UN	00003298	1	1	33,51	0,00	33,51	-	33,510
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,014
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,2	1	0,60	0,00	0,60	-	0,120
							Subtotal:		34,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	3,34
Materiais (B)		34,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,34
Custo Direto Total (B+E)		37,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**49,57**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010702 - Contator tripolar i nominal 22a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotécnico **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 72343 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	3,5	1	6,19	0,00	11,45	-	40,075
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,08995	1	6,19	0,00	11,45	-	1,030
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	3,5	1	8,80	0,00	16,28	-	56,980
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,08995	1	8,80	0,00	16,28	-	1,464
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	0,5	1	10,55	0,00	19,52	-	9,760
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	0,01065	1	10,55	0,00	19,52	-	0,208
							Subtotal:		109,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	3,5	1	2,59	0,00	2,59	-	9,065
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	3,5	1	2,59	0,00	2,59	-	9,065
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,5	1	2,59	0,00	2,59	-	1,295
CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 *(SINAPI)*	UN	00001625	1	1	156,24	0,00	156,24	-	156,240
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,5	1	0,93	0,00	0,93	-	0,465
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	3,5	1	0,93	0,00	0,93	-	3,255
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	3,5	1	0,93	0,00	0,93	-	3,255
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,5	1	0,35	0,00	0,35	-	0,175
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	3,5	1	0,35	0,00	0,35	-	1,225
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	3,5	1	0,35	0,00	0,35	-	1,225
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,5	1	0,55	0,00	0,55	-	0,275
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	3,5	1	0,55	0,00	0,55	-	1,925
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	3,5	1	0,55	0,00	0,55	-	1,925
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,035
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	3,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,245
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	3,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,245
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	3,5	1	0,60	0,00	0,60	-	2,100
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	3,5	1	0,60	0,00	0,60	-	2,100
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,5	1	0,60	0,00	0,60	-	0,300
							Subtotal:		194,42

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010702 - Contator tripolar i nominal 22a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotécnico **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 72343 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	109,52
Materiais (B)		194,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		109,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		109,52
Custo Direto Total (B+E)		303,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	93,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**397,86**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010703 - Contator tripolar i nominal 36a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotécnico **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 72344 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	3,8	1	6,19	0,00	11,45	-	43,510
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,09766	1	6,19	0,00	11,45	-	1,118
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	3,8	1	8,80	0,00	16,28	-	61,864
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,09766	1	8,80	0,00	16,28	-	1,590
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	0,5	1	10,55	0,00	19,52	-	9,760
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	0,01065	1	10,55	0,00	19,52	-	0,208
							Subtotal:		118,05

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	3,8	1	2,59	0,00	2,59	-	9,842
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	3,8	1	2,59	0,00	2,59	-	9,842
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,5	1	2,59	0,00	2,59	-	1,295
CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 *(SINAPI)*	UN	00001620	1	1	329,14	0,00	329,14	-	329,140
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,5	1	0,93	0,00	0,93	-	0,465
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	3,8	1	0,93	0,00	0,93	-	3,534
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	3,8	1	0,93	0,00	0,93	-	3,534
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	3,8	1	0,35	0,00	0,35	-	1,330
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	3,8	1	0,35	0,00	0,35	-	1,330
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,5	1	0,35	0,00	0,35	-	0,175
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	3,8	1	0,55	0,00	0,55	-	2,090
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	3,8	1	0,55	0,00	0,55	-	2,090
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,5	1	0,55	0,00	0,55	-	0,275
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	3,8	1	0,07	0,00	0,07	-	0,266
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	3,8	1	0,07	0,00	0,07	-	0,266
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,035
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	3,8	1	0,60	0,00	0,60	-	2,280
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	3,8	1	0,60	0,00	0,60	-	2,280
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,5	1	0,60	0,00	0,60	-	0,300
							Subtotal:		370,37

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010703 - Contator tripolar i nominal 36a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotécnico **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 72344 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	118,05
Materiais (B)		370,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		118,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		118,05
Custo Direto Total (B+E)		488,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	150,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**639,34**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010704 - Contator tripolar i nomimal 94a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotécnico **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 72345 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	4,5	1	6,19	0,00	11,45	-	51,525
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,11565	1	6,19	0,00	11,45	-	1,324
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	4,5	1	8,80	0,00	16,28	-	73,260
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,11565	1	8,80	0,00	16,28	-	1,883
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	0,5	1	10,55	0,00	19,52	-	9,760
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	0,01065	1	10,55	0,00	19,52	-	0,208
							Subtotal:		137,96

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	4,5	1	2,59	0,00	2,59	-	11,655
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	4,5	1	2,59	0,00	2,59	-	11,655
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,5	1	2,59	0,00	2,59	-	1,295
CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 *(SINAPI)*	UN	00001618	1	1	1.251,98	0,00	1.251,98	-	1.251,980
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	4,5	1	0,93	0,00	0,93	-	4,185
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	4,5	1	0,93	0,00	0,93	-	4,185
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,5	1	0,93	0,00	0,93	-	0,465
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	4,5	1	0,35	0,00	0,35	-	1,575
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	4,5	1	0,35	0,00	0,35	-	1,575
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,5	1	0,35	0,00	0,35	-	0,175
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	4,5	1	0,55	0,00	0,55	-	2,475
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	4,5	1	0,55	0,00	0,55	-	2,475
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,5	1	0,55	0,00	0,55	-	0,275
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	4,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,315
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	4,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,315
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,035
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	4,5	1	0,60	0,00	0,60	-	2,700
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	4,5	1	0,60	0,00	0,60	-	2,700
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,5	1	0,60	0,00	0,60	-	0,300
							Subtotal:		1.300,34

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010704 - Contator tripolar i nomimal 94a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotécnico **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 72345 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	137,96
Materiais (B)		1.300,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		137,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		137,96
Custo Direto Total (B+E)		1.438,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	444,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.882,73**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010705 - Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalacao **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 74130/10 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,4	1	6,19	0,00	11,45	-	4,580
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,01028	1	6,19	0,00	11,45	-	0,118
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,4	1	8,80	0,00	16,28	-	6,512
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,01028	1	8,80	0,00	16,28	-	0,167
							Subtotal:		11,38

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA *(SINAPI)*	UN	00002377	1	1	405,92	0,00	405,92	-	405,920
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		409,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	11,38
Materiais (B)		409,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,38
Custo Direto Total (B+E)		421,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	130,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**551,57**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010706 - Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 250a 600v, fornecimento e instalacao **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 74130/7 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,4	1	6,19	0,00	11,45	-	4,580
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,01028	1	6,19	0,00	11,45	-	0,118
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,4	1	8,80	0,00	16,28	-	6,512
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,01028	1	8,80	0,00	16,28	-	0,167
							Subtotal:		11,38

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD *(SINAPI)*	UN	00002393	1	1	679,77	0,00	679,77	-	679,770
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		683,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	11,38
Materiais (B)		683,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,38
Custo Direto Total (B+E)		695,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	214,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**910,04**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010707 - Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalacao **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 74130/8 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,4	1	6,19	0,00	11,45	-	4,580
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,01028	1	6,19	0,00	11,45	-	0,118
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,4	1	8,80	0,00	16,28	-	6,512
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,01028	1	8,80	0,00	16,28	-	0,167
							Subtotal:		11,38

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA *(SINAPI)*	UN	00002379	1	1	933,76	0,00	933,76	-	933,760
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		937,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	11,38
Materiais (B)		937,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,38
Custo Direto Total (B+E)		949,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	293,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.242,52**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010708 - Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 500 a 600a 600v, fornecimento e instalacao **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 74130/9 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,4	1	6,19	0,00	11,45	-	4,580
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,01028	1	6,19	0,00	11,45	-	0,118
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,4	1	8,80	0,00	16,28	-	6,512
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,01028	1	8,80	0,00	16,28	-	0,167
							Subtotal:		11,38

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA *(SINAPI)*	UN	00002376	1	1	1.537,89	0,00	1.537,89	-	1.537,890
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		1.541,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	11,38
Materiais (B)		1.541,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,38
Custo Direto Total (B+E)		1.553,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	479,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.033,32**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010709 - Fusivel tipo nh 250 a, tamanho 1 - fornecimento e instalacao **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3442 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		3,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,2	1	2,59	0,00	2,59	-	0,518
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,2	1	0,93	0,00	0,93	-	0,186
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,070
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,2	1	0,55	0,00	0,55	-	0,110
FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V *(SINAPI)*	UN	00003298	1	1	33,51	0,00	33,51	-	33,510
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,014
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,2	1	0,60	0,00	0,60	-	0,120
							Subtotal:		34,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	3,34
Materiais (B)		34,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,34
Custo Direto Total (B+E)		37,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**49,57**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010710 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016 **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 93669 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 48

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,199	1	6,19	0,00	11,45	-	2,279
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0051143	1	6,19	0,00	11,45	-	0,059
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,199	1	8,80	0,00	16,28	-	3,240
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0051143	1	8,80	0,00	16,28	-	0,083
							Subtotal:		5,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,199	1	2,59	0,00	2,59	-	0,515
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,199	1	2,59	0,00	2,59	-	0,515
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A *(SINAPI)*	UN	00034709	1	1	46,74	0,00	46,74	-	46,740
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,199	1	0,93	0,00	0,93	-	0,185
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,199	1	0,93	0,00	0,93	-	0,185
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,199	1	0,35	0,00	0,35	-	0,070
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,199	1	0,35	0,00	0,35	-	0,070
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,199	1	0,55	0,00	0,55	-	0,109
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,199	1	0,55	0,00	0,55	-	0,109
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,199	1	0,07	0,00	0,07	-	0,014
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,199	1	0,07	0,00	0,07	-	0,014
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 *(SINAPI)*	UN	00001571	3	1	0,65	0,00	0,65	-	1,950
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,199	1	0,60	0,00	0,60	-	0,119
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,199	1	0,60	0,00	0,60	-	0,119
							Subtotal:		50,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,66
Materiais (B)		50,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,66
Custo Direto Total (B+E)		56,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,79**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010711 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016 **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 93670 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 48

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,199	1	6,19	0,00	11,45	-	2,279
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0051143	1	6,19	0,00	11,45	-	0,059
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,199	1	8,80	0,00	16,28	-	3,240
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0051143	1	8,80	0,00	16,28	-	0,083
							Subtotal:		5,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,199	1	2,59	0,00	2,59	-	0,515
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,199	1	2,59	0,00	2,59	-	0,515
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A *(SINAPI)*	UN	00034709	1	1	46,74	0,00	46,74	-	46,740
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,199	1	0,93	0,00	0,93	-	0,185
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,199	1	0,93	0,00	0,93	-	0,185
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,199	1	0,35	0,00	0,35	-	0,070
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,199	1	0,35	0,00	0,35	-	0,070
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,199	1	0,55	0,00	0,55	-	0,109
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,199	1	0,55	0,00	0,55	-	0,109
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,199	1	0,07	0,00	0,07	-	0,014
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,199	1	0,07	0,00	0,07	-	0,014
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 *(SINAPI)*	UN	00001571	3	1	0,65	0,00	0,65	-	1,950
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,199	1	0,60	0,00	0,60	-	0,119
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,199	1	0,60	0,00	0,60	-	0,119
							Subtotal:		50,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,66
Materiais (B)		50,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,66
Custo Direto Total (B+E)		56,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,79**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010712 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016 **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 93671 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 48

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,273	1	6,19	0,00	11,45	-	3,126
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0070161	1	6,19	0,00	11,45	-	0,080
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,273	1	8,80	0,00	16,28	-	4,444
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0070161	1	8,80	0,00	16,28	-	0,114
							Subtotal:		7,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,273	1	2,59	0,00	2,59	-	0,707
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,273	1	2,59	0,00	2,59	-	0,707
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A *(SINAPI)*	UN	00034709	1	1	46,74	0,00	46,74	-	46,740
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,273	1	0,93	0,00	0,93	-	0,254
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,273	1	0,93	0,00	0,93	-	0,254
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,273	1	0,35	0,00	0,35	-	0,096
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,273	1	0,35	0,00	0,35	-	0,096
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,273	1	0,55	0,00	0,55	-	0,150
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,273	1	0,55	0,00	0,55	-	0,150
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,273	1	0,07	0,00	0,07	-	0,019
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,273	1	0,07	0,00	0,07	-	0,019
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 *(SINAPI)*	UN	00001573	3	1	0,78	0,00	0,78	-	2,340
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,273	1	0,60	0,00	0,60	-	0,164
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,273	1	0,60	0,00	0,60	-	0,164
							Subtotal:		51,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	7,76
Materiais (B)		51,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,76
Custo Direto Total (B+E)		59,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**78,04**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010713 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016 **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 93672 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 48

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,406	1	6,19	0,00	11,45	-	4,649
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0104342	1	6,19	0,00	11,45	-	0,119
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,406	1	8,80	0,00	16,28	-	6,610
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0104342	1	8,80	0,00	16,28	-	0,170
							Subtotal:		11,55

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,406	1	2,59	0,00	2,59	-	1,052
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,406	1	2,59	0,00	2,59	-	1,052
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A *(SINAPI)*	UN	00034709	1	1	46,74	0,00	46,74	-	46,740
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,406	1	0,93	0,00	0,93	-	0,378
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,406	1	0,93	0,00	0,93	-	0,378
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,406	1	0,35	0,00	0,35	-	0,142
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,406	1	0,35	0,00	0,35	-	0,142
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,406	1	0,55	0,00	0,55	-	0,223
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,406	1	0,55	0,00	0,55	-	0,223
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,406	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,406	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 *(SINAPI)*	UN	00001574	3	1	0,84	0,00	0,84	-	2,520
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,406	1	0,60	0,00	0,60	-	0,244
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,406	1	0,60	0,00	0,60	-	0,244
							Subtotal:		53,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	11,55
Materiais (B)		53,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,55
Custo Direto Total (B+E)		64,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**85,01**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010714 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_04/2016 **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 93673 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 48

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,568	1	6,19	0,00	11,45	-	6,504
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,0145976	1	6,19	0,00	11,45	-	0,167
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,568	1	8,80	0,00	16,28	-	9,247
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0145976	1	8,80	0,00	16,28	-	0,238
							Subtotal:		16,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,568	1	2,59	0,00	2,59	-	1,471
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,568	1	2,59	0,00	2,59	-	1,471
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A *(SINAPI)*	UN	00034709	1	1	46,74	0,00	46,74	-	46,740
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,568	1	0,93	0,00	0,93	-	0,528
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,568	1	0,93	0,00	0,93	-	0,528
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,568	1	0,35	0,00	0,35	-	0,199
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,568	1	0,35	0,00	0,35	-	0,199
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,568	1	0,55	0,00	0,55	-	0,312
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,568	1	0,55	0,00	0,55	-	0,312
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,568	1	0,07	0,00	0,07	-	0,040
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,568	1	0,07	0,00	0,07	-	0,040
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 *(SINAPI)*	UN	00001575	3	1	1,00	0,00	1,00	-	3,000
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,568	1	0,60	0,00	0,60	-	0,341
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,568	1	0,60	0,00	0,60	-	0,341
							Subtotal:		55,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	16,16
Materiais (B)		55,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,16
Custo Direto Total (B+E)		71,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**93,83**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010715 - Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151313 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,92313	1	6,19	0,00	11,45	-	10,570
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,92313	1	8,80	0,00	16,28	-	15,029
							Subtotal:		25,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,8	1	2,59	0,00	2,59	-	4,662
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,8	1	0,93	0,00	0,93	-	1,674
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,8	1	0,35	0,00	0,35	-	0,630
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,8	1	0,55	0,00	0,55	-	0,990
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044562	1	1	111,24	0,00	111,24	-	111,240
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,8	1	0,07	0,00	0,07	-	0,126
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,8	1	0,60	0,00	0,60	-	1,080
							Subtotal:		120,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	25,60
Materiais (B)		120,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,60
Custo Direto Total (B+E)		146,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**191,11**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010716 - Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151314 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,92313	1	6,19	0,00	11,45	-	10,570
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,92313	1	8,80	0,00	16,28	-	15,029
							Subtotal:		25,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,8	1	2,59	0,00	2,59	-	4,662
DISJUNTOR CX MOLDADA TRIPOLAR 100A - CURVA C - 15KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044561	1	1	213,15	0,00	213,15	-	213,150
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,8	1	0,93	0,00	0,93	-	1,674
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,8	1	0,35	0,00	0,35	-	0,630
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,8	1	0,55	0,00	0,55	-	0,990
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,8	1	0,07	0,00	0,07	-	0,126
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,8	1	0,60	0,00	0,60	-	1,080
							Subtotal:		222,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	25,60
Materiais (B)		222,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,60
Custo Direto Total (B+E)		247,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	76,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**324,51**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010717 - Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151316 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,92313	1	6,19	0,00	11,45	-	10,570
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,92313	1	8,80	0,00	16,28	-	15,029
							Subtotal:		25,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,8	1	2,59	0,00	2,59	-	4,662
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,8	1	0,93	0,00	0,93	-	1,674
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,8	1	0,35	0,00	0,35	-	0,630
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,8	1	0,55	0,00	0,55	-	0,990
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044676	1	1	111,24	0,00	111,24	-	111,240
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,8	1	0,07	0,00	0,07	-	0,126
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,8	1	0,60	0,00	0,60	-	1,080
							Subtotal:		120,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	25,60
Materiais (B)		120,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,60
Custo Direto Total (B+E)		146,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**191,11**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010718 - Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151330 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,92313	1	6,19	0,00	11,45	-	10,570
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,92313	1	8,80	0,00	16,28	-	15,029
							Subtotal:		25,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,8	1	2,59	0,00	2,59	-	4,662
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,8	1	0,93	0,00	0,93	-	1,674
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,8	1	0,35	0,00	0,35	-	0,630
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,8	1	0,55	0,00	0,55	-	0,990
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044712	1	1	55,91	0,00	55,91	-	55,910
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,8	1	0,07	0,00	0,07	-	0,126
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,8	1	0,60	0,00	0,60	-	1,080
							Subtotal:		65,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	25,60
Materiais (B)		65,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,60
Custo Direto Total (B+E)		90,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**118,69**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010719 - Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,92313	1	6,19	0,00	11,45	-	10,570
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,92313	1	8,80	0,00	16,28	-	15,029
							Subtotal:		25,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,8	1	2,59	0,00	2,59	-	4,662
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,8	1	0,93	0,00	0,93	-	1,674
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,8	1	0,35	0,00	0,35	-	0,630
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,8	1	0,55	0,00	0,55	-	0,990
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044711	1	1	111,24	0,00	111,24	-	111,240
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,8	1	0,07	0,00	0,07	-	0,126
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,8	1	0,60	0,00	0,60	-	1,080
							Subtotal:		120,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	25,60
Materiais (B)		120,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,60
Custo Direto Total (B+E)		146,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**191,11**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010720 - Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151332 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,92313	1	6,19	0,00	11,45	-	10,570
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,92313	1	8,80	0,00	16,28	-	15,029
							Subtotal:		25,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,8	1	2,59	0,00	2,59	-	4,662
DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A *(LABOR)*	UN	044582	1	1	247,24	0,00	247,24	-	247,240
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,8	1	0,93	0,00	0,93	-	1,674
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,8	1	0,35	0,00	0,35	-	0,630
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,8	1	0,55	0,00	0,55	-	0,990
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,8	1	0,07	0,00	0,07	-	0,126
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,8	1	0,60	0,00	0,60	-	1,080
							Subtotal:		256,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	25,60
Materiais (B)		256,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,60
Custo Direto Total (B+E)		282,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	87,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**369,14**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010721 - Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151333 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	2,0514	1	6,19	0,00	11,45	-	23,489
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	2,0514	1	8,80	0,00	16,28	-	33,397
							Subtotal:		56,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	4	1	2,59	0,00	2,59	-	10,360
DISJUNTOR TERMOMAG.TIPO TED,3POLOS,175A,GE/SIMILAR *(LABOR)*	UN	044805	1	1	416,15	0,00	416,15	-	416,150
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	4	1	0,93	0,00	0,93	-	3,720
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	4	1	0,35	0,00	0,35	-	1,400
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	4	1	0,55	0,00	0,55	-	2,200
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,280
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	4	1	0,60	0,00	0,60	-	2,400
							Subtotal:		436,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	56,89
Materiais (B)		436,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,89
Custo Direto Total (B+E)		493,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	152,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**645,86**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010722 - Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151334 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	2,0514	1	6,19	0,00	11,45	-	23,489
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	2,0514	1	8,80	0,00	16,28	-	33,397
							Subtotal:		56,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	4	1	2,59	0,00	2,59	-	10,360
DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V *(LABOR)*	UN	044793	1	1	1.093,03	0,00	1.093,03	-	1.093,030
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	4	1	0,93	0,00	0,93	-	3,720
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	4	1	0,35	0,00	0,35	-	1,400
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	4	1	0,55	0,00	0,55	-	2,200
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,280
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	4	1	0,60	0,00	0,60	-	2,400
							Subtotal:		1.113,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	56,89
Materiais (B)		1.113,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,89
Custo Direto Total (B+E)		1.170,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	361,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.531,90**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010723 - Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151339 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,92313	1	6,19	0,00	11,45	-	10,570
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,92313	1	8,80	0,00	16,28	-	15,029
							Subtotal:		25,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,8	1	2,59	0,00	2,59	-	4,662
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,8	1	0,93	0,00	0,93	-	1,674
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,8	1	0,35	0,00	0,35	-	0,630
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,8	1	0,55	0,00	0,55	-	0,990
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 15KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044783	1	1	237,83	0,00	237,83	-	237,830
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,8	1	0,07	0,00	0,07	-	0,126
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,8	1	0,60	0,00	0,60	-	1,080
							Subtotal:		246,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	25,60
Materiais (B)		246,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,60
Custo Direto Total (B+E)		272,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	84,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**356,82**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010724 - Fusivel NH 100A, tamanho 01 **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151344 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A *(LABOR)*	UN	044014	1	1	35,99	0,00	35,99	-	35,990
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		38,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		38,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		43,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**57,23**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010725 - Fusive NH 160A, tamanho 01 **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151345 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A *(LABOR)*	UN	044034	1	1	35,99	0,00	35,99	-	35,990
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		38,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		38,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		43,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**57,23**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010726 - Fusive NH 250A, tamanho 02 **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151346 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,51285	1	6,19	0,00	11,45	-	5,872
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,51285	1	8,80	0,00	16,28	-	8,349
							Subtotal:		14,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=250A *(LABOR)*	UN	044112	1	1	58,20	0,00	58,20	-	58,200
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,070
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,600
							Subtotal:		63,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,22
Materiais (B)		63,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,22
Custo Direto Total (B+E)		77,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**101,46**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010727 - Fusive NH 300A, tamanho 02 **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151347 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,51285	1	6,19	0,00	11,45	-	5,872
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,51285	1	8,80	0,00	16,28	-	8,349
							Subtotal:		14,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=300A *(LABOR)*	UN	044097	1	1	58,20	0,00	58,20	-	58,200
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,070
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,600
							Subtotal:		63,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,22
Materiais (B)		63,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,22
Custo Direto Total (B+E)		77,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**101,46**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010728 - Fusive NH 355A, tamanho 02 **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151348 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,51285	1	6,19	0,00	11,45	-	5,872
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,51285	1	8,80	0,00	16,28	-	8,349
							Subtotal:		14,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=355A *(LABOR)*	UN	044128	1	1	58,20	0,00	58,20	-	58,200
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,070
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,600
							Subtotal:		63,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,22
Materiais (B)		63,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,22
Custo Direto Total (B+E)		77,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**101,46**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010729 - Fusive NH 125A, tamanho 01 **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151349 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A *(LABOR)*	UN	044059	1	1	35,99	0,00	35,99	-	35,990
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		38,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		38,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		43,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**57,23**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010730 - Contator de potência trifásico com bobina para 220V - 60 Hz, contatos auxiliares 2 NA+2 NF - Ref. CWM65-22-30 WEG, ou equivalente, IN = 65 A **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0198 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,92313	1	6,19	0,00	11,45	-	10,570
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,92313	1	8,80	0,00	16,28	-	15,029
							Subtotal:		25,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,8	1	2,59	0,00	2,59	-	4,662
CONTATOR 3P 65A/440V AC3 / 60A/690V AC1 - 2NA/2NF *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0001	1	1	405,52	0,00	405,52	-	405,520
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,8	1	0,93	0,00	0,93	-	1,674
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,8	1	0,35	0,00	0,35	-	0,630
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,8	1	0,55	0,00	0,55	-	0,990
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,8	1	0,07	0,00	0,07	-	0,126
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,8	1	0,60	0,00	0,60	-	1,080
							Subtotal:		414,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	25,60
Materiais (B)		414,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,60
Custo Direto Total (B+E)		440,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	136,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**576,33**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010731 - Fusível NH de ação retardada, capacidade de ruptura de 100 kA, fabricado em cerâmica tamanho 00 - IN = 63 A **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0199 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,153855	1	6,19	0,00	11,45	-	1,762
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,153855	1	8,80	0,00	16,28	-	2,505
							Subtotal:		4,27

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,3	1	2,59	0,00	2,59	-	0,777
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,3	1	0,93	0,00	0,93	-	0,279
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,3	1	0,35	0,00	0,35	-	0,105
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,3	1	0,55	0,00	0,55	-	0,165
FUSIVEL NH 00 - 63A *(LABOR)*	UN	044086	1	1	14,90	0,00	14,90	-	14,900
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,3	1	0,07	0,00	0,07	-	0,021
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,3	1	0,60	0,00	0,60	-	0,180
							Subtotal:		16,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	4,27
Materiais (B)		16,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,27
Custo Direto Total (B+E)		20,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,10**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010732 - Fusível NH de ação retardada, capacidade de ruptura de 100 kA, fabricado em cerâmica tamanho 02 - IN = 400 A **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0301 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,51285	1	6,19	0,00	11,45	-	5,872
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,51285	1	8,80	0,00	16,28	-	8,349
							Subtotal:		14,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=400A *(LABOR)*	UN	044099	1	1	47,35	0,00	47,35	-	47,350
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,070
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,600
							Subtotal:		52,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,22
Materiais (B)		52,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,22
Custo Direto Total (B+E)		66,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**87,26**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010733 - Fusível NH de ação retardada, capacidade de ruptura de 100 kA, fabricado em cerâmica tamanho 03 - IN = 600 A **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0401 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,71799	1	6,19	0,00	11,45	-	8,221
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,71799	1	8,80	0,00	16,28	-	11,689
							Subtotal:		19,91

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,4	1	2,59	0,00	2,59	-	3,626
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,4	1	0,93	0,00	0,93	-	1,302
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,490
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,770
FUSÍVEL NH 03 - 600A *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0002	1	1	52,42	0,00	52,42	-	52,420
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,098
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,840
							Subtotal:		59,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	19,91
Materiais (B)		59,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,91
Custo Direto Total (B+E)		79,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**104,01**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010734 - Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 3 H **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0501 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
ELO FUSÍVEL 15KV - 3H *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0003	1	1	6,04	0,00	6,04	-	6,040
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		8,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		8,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		13,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,02**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010735 - Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 5 H **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0601 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
ELO FUSÍVEL 15KV - 5H *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0004	1	1	6,04	0,00	6,04	-	6,040
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		8,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		8,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		13,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,02**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010736 - Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 6 K **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0701 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
ELO FUSÍVEL 15KV - 6K *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0005	1	1	5,31	0,00	5,31	-	5,310
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		7,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		7,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		13,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,07**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010737 - Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 8 K **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0801 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
ELO FUSÍVEL 15KV - 8K *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0006	1	1	5,94	0,00	5,94	-	5,940
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		7,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		7,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		13,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,89**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010738 - Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 10 K **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0901 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
ELO FUSÍVEL 15KV - 10K *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0007	1	1	5,31	0,00	5,31	-	5,310
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		7,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		7,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		13,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,07**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010739 - Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 12 K **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 1001 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
ELO FUSÍVEL 15KV - 12K *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0008	1	1	6,27	0,00	6,27	-	6,270
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		8,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		8,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		14,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,33**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010740 - Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 15 K **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 1101 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
ELO FUSÍVEL 15KV - 15K *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0009	1	1	6,08	0,00	6,08	-	6,080
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		8,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		8,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		13,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,08**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010741 - Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 20 K **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 1201 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
ELO FUSÍVEL 15KV - 20K *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0010	1	1	6,10	0,00	6,10	-	6,100
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		8,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		8,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		13,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,10**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010742 - Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 25 K **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 1301 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
ELO FUSÍVEL 15KV - 25K *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0011	1	1	6,77	0,00	6,77	-	6,770
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		8,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		8,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		14,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,98**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010743 - Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 30 K **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 1401 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
ELO FUSÍVEL 15KV - 30K *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0012	1	1	7,85	0,00	7,85	-	7,850
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		9,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		9,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		15,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,39**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010744 - Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 40 K **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 1501 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,256425	1	6,19	0,00	11,45	-	2,936
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,256425	1	8,80	0,00	16,28	-	4,175
							Subtotal:		7,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,5	1	2,59	0,00	2,59	-	1,295
ELO FUSÍVEL 15KV - 40K *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0013	1	1	10,02	0,00	10,02	-	10,020
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,5	1	0,93	0,00	0,93	-	0,465
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,5	1	0,35	0,00	0,35	-	0,175
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,5	1	0,55	0,00	0,55	-	0,275
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,035
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,5	1	0,60	0,00	0,60	-	0,300
							Subtotal:		12,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	7,11
Materiais (B)		12,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,11
Custo Direto Total (B+E)		19,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,76**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010745 - Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 65 K **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 1601 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,30771	1	6,19	0,00	11,45	-	3,523
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,30771	1	8,80	0,00	16,28	-	5,010
							Subtotal:		8,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,6	1	2,59	0,00	2,59	-	1,554
ELO FUSÍVEL 15KV - 65K *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0014	1	1	15,01	0,00	15,01	-	15,010
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,6	1	0,93	0,00	0,93	-	0,558
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,6	1	0,35	0,00	0,35	-	0,210
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,6	1	0,55	0,00	0,55	-	0,330
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,6	1	0,07	0,00	0,07	-	0,042
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,6	1	0,60	0,00	0,60	-	0,360
							Subtotal:		18,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	8,53
Materiais (B)		18,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,53
Custo Direto Total (B+E)		26,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**34,81**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010746 - Substituição de elo fusível para distribuição, tensão nominal de 15 kV, Tipo 200 K **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 1701 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,51285	1	6,19	0,00	11,45	-	5,872
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,51285	1	8,80	0,00	16,28	-	8,349
							Subtotal:		14,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
ELO FUSÍVEL 15KV - 200K *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0015	1	1	77,13	0,00	77,13	-	77,130
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,070
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,600
							Subtotal:		82,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,22
Materiais (B)		82,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,22
Custo Direto Total (B+E)		96,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**126,24**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010747 - Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0217 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,92313	1	6,19	0,00	11,45	-	10,570
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,92313	1	8,80	0,00	16,28	-	15,029
							Subtotal:		25,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,8	1	2,59	0,00	2,59	-	4,662
DISJUNTOR CX MOLDADA TRIPOLAR 100A - CURVA C - 15KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044561	1	1	213,15	0,00	213,15	-	213,150
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,8	1	0,93	0,00	0,93	-	1,674
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,8	1	0,35	0,00	0,35	-	0,630
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,8	1	0,55	0,00	0,55	-	0,990
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,8	1	0,07	0,00	0,07	-	0,126
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,8	1	0,60	0,00	0,60	-	1,080
							Subtotal:		222,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	25,60
Materiais (B)		222,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,60
Custo Direto Total (B+E)		247,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	76,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**324,51**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010748 - Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 800 A **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0219 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	3,0771	1	6,19	0,00	11,45	-	35,233
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	3,0771	1	8,80	0,00	16,28	-	50,095
							Subtotal:		85,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	6	1	2,59	0,00	2,59	-	15,540
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD *(SINAPI)*	UN	00002394	1	1	3.287,73	0,00	3.287,73	-	3.287,730
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	6	1	0,93	0,00	0,93	-	5,580
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	6	1	0,35	0,00	0,35	-	2,100
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	6	1	0,55	0,00	0,55	-	3,300
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	6	1	0,07	0,00	0,07	-	0,420
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	6	1	0,60	0,00	0,60	-	3,600
							Subtotal:		3.318,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	85,33
Materiais (B)		3.318,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		85,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		85,33
Custo Direto Total (B+E)		3.403,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.051,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.455,31**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010749 - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 20KA **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0220 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	2,0514	1	6,19	0,00	11,45	-	23,489
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	2,0514	1	8,80	0,00	16,28	-	33,397
							Subtotal:		56,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	4	1	2,59	0,00	2,59	-	10,360
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) *(SINAPI)*	UN	00039465	1	1	49,80	0,00	49,80	-	49,800
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	4	1	0,93	0,00	0,93	-	3,720
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	4	1	0,35	0,00	0,35	-	1,400
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	4	1	0,55	0,00	0,55	-	2,200
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,280
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	4	1	0,60	0,00	0,60	-	2,400
							Subtotal:		70,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	56,89
Materiais (B)		70,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,89
Custo Direto Total (B+E)		127,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**166,31**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010750 - Porta-fusível para chave 15kV, 100A - Fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 1801 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,51285	1	6,19	0,00	11,45	-	5,872
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,51285	1	8,80	0,00	16,28	-	8,349
							Subtotal:		14,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
PORTA-FUSÍVEL 15KV 100A *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0016	1	1	109,67	0,00	109,67	-	109,670
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,070
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,600
							Subtotal:		114,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,22
Materiais (B)		114,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,22
Custo Direto Total (B+E)		128,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**168,83**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010751 - Porta-fusível para chave 15kV, 200A - Fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 1901 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,51285	1	6,19	0,00	11,45	-	5,872
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,51285	1	8,80	0,00	16,28	-	8,349
							Subtotal:		14,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
PORTA-FUSÍVEL 15KV 200A *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0017	1	1	189,00	0,00	189,00	-	189,000
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,070
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,600
							Subtotal:		194,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,22
Materiais (B)		194,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,22
Custo Direto Total (B+E)		208,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	64,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**272,68**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010752 - Lâmina desligadora para chave 15kV, 300A - Fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 2001 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,51285	1	6,19	0,00	11,45	-	5,872
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,51285	1	8,80	0,00	16,28	-	8,349
							Subtotal:		14,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
LÂMINA DESLIGADORA 15KV 300A *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0018	1	1	154,11	0,00	154,11	-	154,110
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,070
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,600
							Subtotal:		159,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,22
Materiais (B)		159,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,22
Custo Direto Total (B+E)		173,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**227,01**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010753 - Chave fusível unipolar 15kV, corrente nominal 300A - Fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 2101 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,0257	1	8,80	0,00	16,28	-	16,698
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	1,0113	1	9,73	0,00	18,00	-	18,203
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	1,0146	1	4,94	0,00	9,14	-	9,273
							Subtotal:		44,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	3	1	2,59	0,00	2,59	-	7,770
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0001086	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	24,598
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA *(SINAPI)*	UN	00005047	1	1	302,85	0,00	302,85	-	302,850
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	1	1	0,66	0,00	0,66	-	0,660
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	1	1	1,02	0,00	1,02	-	1,020
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	3	1	0,35	0,00	0,35	-	1,050
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	1	1	0,01	0,00	0,01	-	0,010
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	1	1	0,38	0,00	0,38	-	0,380
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM *(SINAPI)*	L	00004221	26,43	1	3,08	0,00	3,08	-	81,404
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	3	1	0,07	0,00	0,07	-	0,210
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	3	1	0,60	0,00	0,60	-	1,800
							Subtotal:		423,23

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0001086	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	7,962
							Subtotal:		7,96

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010753 - Chave fusível unipolar 15kV, corrente nominal 300A - Fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 2101 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	44,17
Materiais (B)		423,23
Equipamentos (C)		7,96
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		52,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		52,13
Custo Direto Total (B+E)		475,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	146,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**622,25**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010754 - Chave seccionadora unipolar 15kV 400A **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3411 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	1,0257	1	6,19	0,00	11,45	-	11,744
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,0257	1	8,80	0,00	16,28	-	16,698
							Subtotal:		28,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2	1	2,59	0,00	2,59	-	5,180
CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR, ABERTURA EM CARGA C/ VARA, 15KV, 400A USO INTERNO AS *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0027	1	1	465,02	0,00	465,02	-	465,020
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	2	1	0,93	0,00	0,93	-	1,860
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,700
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	2	1	0,55	0,00	0,55	-	1,100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2	1	0,60	0,00	0,60	-	1,200
							Subtotal:		475,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	28,44
Materiais (B)		475,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		28,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		28,44
Custo Direto Total (B+E)		503,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	155,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**659,26**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010755 - Chave Seccionadora Tripolar 400A/15kV **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3416 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	3,0771	1	6,19	0,00	11,45	-	35,233
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	3,0771	1	8,80	0,00	16,28	-	50,095
							Subtotal:		85,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	6	1	2,59	0,00	2,59	-	15,540
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A/15KV *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0025	1	1	973,10	0,00	973,10	-	973,100
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	6	1	0,93	0,00	0,93	-	5,580
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	6	1	0,35	0,00	0,35	-	2,100
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	6	1	0,55	0,00	0,55	-	3,300
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	6	1	0,07	0,00	0,07	-	0,420
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	6	1	0,60	0,00	0,60	-	3,600
							Subtotal:		1.003,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	85,33
Materiais (B)		1.003,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		85,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		85,33
Custo Direto Total (B+E)		1.088,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	336,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.425,46**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010801 - Luminaria fechada para iluminacao publica - lampadas de 250/500w - fornecimento e instalacao (excluindo lampadas) **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 83478 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,2	1	8,80	0,00	16,28	-	19,536
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,03084	1	8,80	0,00	16,28	-	0,502
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	0,2230307	1	9,73	0,00	18,00	-	4,015
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	0,0025202	1	9,73	0,00	18,00	-	0,045
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	1,2135	1	4,94	0,00	9,14	-	11,091
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,0177171	1	4,94	0,00	9,14	-	0,162
							Subtotal:		35,35

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W *(SINAPI)*	UN	00013382	1	1	183,40	0,00	183,40	-	183,400
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,2230307	1	2,59	0,00	2,59	-	0,578
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,2135	1	2,59	0,00	2,59	-	3,143
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,2	1	2,59	0,00	2,59	-	3,108
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0000016	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	0,365
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0000076	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	1,733
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0000143	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	3,248
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0000006	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	0,140
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,2	1	0,93	0,00	0,93	-	1,116
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	0,2230307	1	0,66	0,00	0,66	-	0,147
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	1,2135	1	1,02	0,00	1,02	-	1,238
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,2230307	1	0,35	0,00	0,35	-	0,078
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,2135	1	0,35	0,00	0,35	-	0,425
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,420
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,2	1	0,55	0,00	0,55	-	0,660
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	0,2230307	1	0,01	0,00	0,01	-	0,002
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	1,2135	1	0,38	0,00	0,38	-	0,461
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM *(SINAPI)*	L	00004221	5,8947014	1	3,08	0,00	3,08	-	18,156
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,2230307	1	0,07	0,00	0,07	-	0,016
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,2135	1	0,07	0,00	0,07	-	0,085
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,084

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010801 - Luminaria fechada para iluminacao publica - lampadas de 250/500w - fornecimento e instalacao (excluindo lampadas) **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 83478 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,2230307	1	0,60	0,00	0,60	-	0,134
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,2135	1	0,60	0,00	0,60	-	0,728
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,2	1	0,60	0,00	0,60	-	0,720
							Subtotal:		220,18

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0000076	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	0,561
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0000016	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	0,118
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0000006	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	0,045
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0000143	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	1,051
							Subtotal:		1,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	35,35
Materiais (B)		220,19
Equipamentos (C)		1,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,13
Custo Direto Total (B+E)		257,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	79,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**336,83**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010802 - Refletor retangular fechado para lâmpada vapor metálico 70 a 400 W, exclusive reator e lâmpada **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 2201 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	1,0257	1	6,19	0,00	11,45	-	11,744
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,0257	1	8,80	0,00	16,28	-	16,698
							Subtotal:		28,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2	1	2,59	0,00	2,59	-	5,180
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	2	1	0,93	0,00	0,93	-	1,860
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,700
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	2	1	0,55	0,00	0,55	-	1,100
PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO. *(SINAPI)*	UN	00012273	0,5	1	50,78	0,00	50,78	-	25,390
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2	1	0,60	0,00	0,60	-	1,200
							Subtotal:		35,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	28,44
Materiais (B)		35,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		28,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		28,44
Custo Direto Total (B+E)		64,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**83,79**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010803 - Luminária de iluminação pública LED 50W bivolt, fp > 0,95, branco frio(min 6000k), IRC > 0,7, eficiência luminosa > 90lm/W, tipo pétala ip65, vida útil > 40000h, para conectar em braço de 48 a 60,3mm - Fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0334 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	1,241097	1	6,19	0,00	11,45	-	14,211
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,23084	1	8,80	0,00	16,28	-	20,038
							Subtotal:		34,25

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2,41	1	2,59	0,00	2,59	-	6,242
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	2,41	1	0,93	0,00	0,93	-	2,241
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2,41	1	0,35	0,00	0,35	-	0,844
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	2,41	1	0,55	0,00	0,55	-	1,326
LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 50W BIVOLT, FP > 0,95, BRANCO FRIO(MIN 6000K), IRC > 0,7, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 90LM/W, TIPO PÉTALA IP65, VIDA ÚTIL > 40000H, PARA CONECTAR EM BRAÇO DE 48 A 60,3MM. *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0019	1	1	147,00	0,00	147,00	-	147,000
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2,41	1	0,07	0,00	0,07	-	0,169
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2,41	1	0,60	0,00	0,60	-	1,446
							Subtotal:		159,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	34,25
Materiais (B)		159,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,25
Custo Direto Total (B+E)		193,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	59,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**253,32**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010804 - Luminária de iluminação pública LED 150W bivolt, fp > 0,95, branco frio(min 6000k), IRC > 0,7, eficiência luminosa>90lm/W, tipo pétala ip65, vida útil > 40000h, para conectar em braço de 48 a 60,3mm - Fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0335 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	1,241097	1	6,19	0,00	11,45	-	14,211
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,23084	1	8,80	0,00	16,28	-	20,038
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	1,21356	1	9,73	0,00	18,00	-	21,844
							Subtotal:		56,09

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	3,61	1	2,59	0,00	2,59	-	9,350
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0001303	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	29,518
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	2,41	1	0,93	0,00	0,93	-	2,241
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	1,2	1	0,66	0,00	0,66	-	0,792
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	3,61	1	0,35	0,00	0,35	-	1,264
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	2,41	1	0,55	0,00	0,55	-	1,326
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	1,2	1	0,01	0,00	0,01	-	0,012
LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 150W BIVOLT, FP > 0,95, BRANCO FRIO(MIN 6000K), IRC > 0,7, EFICIÊNCIA LUMINOSA>90LM/W, TIPO PÉTALA IP65, VIDA ÚTIL > 40000H, PARA CONECTAR EM BRAÇO DE 48 A 60,3MM. *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0020	1	1	325,91	0,00	325,91	-	325,910
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM *(SINAPI)*	L	00004221	31,716	1	3,08	0,00	3,08	-	97,685
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	3,61	1	0,07	0,00	0,07	-	0,253
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	3,61	1	0,60	0,00	0,60	-	2,166
							Subtotal:		470,52

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0001303	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	9,555
							Subtotal:		9,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	56,09
Materiais (B)		470,52
Equipamentos (C)		9,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		65,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		65,65
Custo Direto Total (B+E)		536,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	165,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**701,85**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010805 - Luminária de iluminação pública LED 200W bivolt, fp > 0,95, branco frio(min 6000k), IRC > 0,7, eficiência luminosa>90lm/W, tipo pétala ip65, vida útil > 40000h, para conectar em braço de 48 a 60,3mm - Fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0336 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	1,241097	1	6,19	0,00	11,45	-	14,211
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,23084	1	8,80	0,00	16,28	-	20,038
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	1,21356	1	9,73	0,00	18,00	-	21,844
							Subtotal:		56,09

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	3,61	1	2,59	0,00	2,59	-	9,350
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0001303	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	29,518
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	2,41	1	0,93	0,00	0,93	-	2,241
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	1,2	1	0,66	0,00	0,66	-	0,792
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	3,61	1	0,35	0,00	0,35	-	1,264
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	2,41	1	0,55	0,00	0,55	-	1,326
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	1,2	1	0,01	0,00	0,01	-	0,012
LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 200W BIVOLT, FP > 0,95, BRANCO FRIO(MIN 6000K), IRC > 0,7, EFICIÊNCIA LUMINOSA>90LM/W, TIPO PÉTALA IP65, VIDA ÚTIL > 40000H, PARA CONECTAR EM BRAÇO DE 48 A 60,3MM *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0021	1	1	415,13	0,00	415,13	-	415,130
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM *(SINAPI)*	L	00004221	31,716	1	3,08	0,00	3,08	-	97,685
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	3,61	1	0,07	0,00	0,07	-	0,253
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	3,61	1	0,60	0,00	0,60	-	2,166
							Subtotal:		559,74

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0001303	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	9,555
							Subtotal:		9,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	56,09
Materiais (B)		559,74
Equipamentos (C)		9,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		65,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		65,65
Custo Direto Total (B+E)		625,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	193,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**818,64**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010901 - Lampada vapor metalico 400w - fornecimento e instalacao **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 72278 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,3	1	6,19	0,00	11,45	-	3,435
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,00771	1	6,19	0,00	11,45	-	0,088
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,3	1	8,80	0,00	16,28	-	4,884
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,00771	1	8,80	0,00	16,28	-	0,126
							Subtotal:		8,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,3	1	2,59	0,00	2,59	-	0,777
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,3	1	2,59	0,00	2,59	-	0,777
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,3	1	0,93	0,00	0,93	-	0,279
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,3	1	0,93	0,00	0,93	-	0,279
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,3	1	0,35	0,00	0,35	-	0,105
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,3	1	0,35	0,00	0,35	-	0,105
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,3	1	0,55	0,00	0,55	-	0,165
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,3	1	0,55	0,00	0,55	-	0,165
LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40) *(SINAPI)*	UN	00003752	1	1	69,11	0,00	69,11	-	69,110
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,3	1	0,07	0,00	0,07	-	0,021
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,3	1	0,07	0,00	0,07	-	0,021
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,3	1	0,60	0,00	0,60	-	0,180
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,3	1	0,60	0,00	0,60	-	0,180
							Subtotal:		72,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	8,53
Materiais (B)		72,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,53
Custo Direto Total (B+E)		80,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**105,62**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010902 - Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 83399 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,35	1	8,80	0,00	16,28	-	5,698
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,008995	1	8,80	0,00	16,28	-	0,146
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,35	1	4,94	0,00	9,14	-	3,199
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,00511	1	4,94	0,00	9,14	-	0,047
							Subtotal:		9,09

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,35	1	2,59	0,00	2,59	-	0,907
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,35	1	2,59	0,00	2,59	-	0,907
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,35	1	0,93	0,00	0,93	-	0,326
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	0,35	1	1,02	0,00	1,02	-	0,357
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,35	1	0,35	0,00	0,35	-	0,123
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,35	1	0,35	0,00	0,35	-	0,123
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,35	1	0,55	0,00	0,55	-	0,193
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	0,35	1	0,38	0,00	0,38	-	0,133
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE *(SINAPI)*	UN	00002510	1	1	16,67	0,00	16,67	-	16,670
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,35	1	0,07	0,00	0,07	-	0,025
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,35	1	0,07	0,00	0,07	-	0,025
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,35	1	0,60	0,00	0,60	-	0,210
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,35	1	0,60	0,00	0,60	-	0,210
							Subtotal:		20,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	9,09
Materiais (B)		20,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,09
Custo Direto Total (B+E)		29,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**38,35**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010903 - Lâmpada de vapor metálico de 70W/220V - fornecimento e instalação **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 2301 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,30771	1	6,19	0,00	11,45	-	3,523
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,30771	1	8,80	0,00	16,28	-	5,010
							Subtotal:		8,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,6	1	2,59	0,00	2,59	-	1,554
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,6	1	0,93	0,00	0,93	-	0,558
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,6	1	0,35	0,00	0,35	-	0,210
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,6	1	0,55	0,00	0,55	-	0,330
LAMPADA VAPOR METALICO DUPLO CONTATO SOQ RX7S 70W/220V *(LABOR)*	UN	046533	1	1	38,85	0,00	38,85	-	38,850
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,6	1	0,07	0,00	0,07	-	0,042
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,6	1	0,60	0,00	0,60	-	0,360
							Subtotal:		41,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	8,53
Materiais (B)		41,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,53
Custo Direto Total (B+E)		50,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**66,01**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010904 - Reator para lâmpada vapor metálico 70W uso externo - Fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 2401 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,82056	1	6,19	0,00	11,45	-	9,395
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,82056	1	8,80	0,00	16,28	-	13,359
							Subtotal:		22,75

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,6	1	2,59	0,00	2,59	-	4,144
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,6	1	0,93	0,00	0,93	-	1,488
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,6	1	0,35	0,00	0,35	-	0,560
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,6	1	0,55	0,00	0,55	-	0,880
REATOR EXTERNO P/LAMP. VAPOR METALICO 70W/220V *(LABOR)*	UN	049699	1	1	58,28	0,00	58,28	-	58,280
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,6	1	0,07	0,00	0,07	-	0,112
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,6	1	0,60	0,00	0,60	-	0,960
							Subtotal:		66,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	22,75
Materiais (B)		66,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,75
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,75
Custo Direto Total (B+E)		89,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**116,72**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010905 - Lâmpada de vapor metálico de 250W/220V - fornecimento e instalação **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 2501 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,30771	1	6,19	0,00	11,45	-	3,523
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,30771	1	8,80	0,00	16,28	-	5,010
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	0,30339	1	9,73	0,00	18,00	-	5,461
							Subtotal:		13,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,9	1	2,59	0,00	2,59	-	2,331
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0000325	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	7,380
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,6	1	0,93	0,00	0,93	-	0,558
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	0,3	1	0,66	0,00	0,66	-	0,198
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,9	1	0,35	0,00	0,35	-	0,315
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,6	1	0,55	0,00	0,55	-	0,330
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	0,3	1	0,01	0,00	0,01	-	0,003
LAMPADA VAPOR METALICO HQI-E SOQ E40 250W/220V *(LABOR)*	UN	046733	1	1	46,78	0,00	46,78	-	46,780
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM *(SINAPI)*	L	00004221	7,929	1	3,08	0,00	3,08	-	24,421
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,9	1	0,07	0,00	0,07	-	0,063
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,9	1	0,60	0,00	0,60	-	0,540
							Subtotal:		82,92

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0000325	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	2,389
							Subtotal:		2,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	13,99
Materiais (B)		82,92
Equipamentos (C)		2,39
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,38
Custo Direto Total (B+E)		99,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**129,98**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010906 - Reator para lâmpada vapor metálico 250W uso externo - Fornecimento e instalação **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 2601 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,82056	1	6,19	0,00	11,45	-	9,395
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,82056	1	8,80	0,00	16,28	-	13,359
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	0,80904	1	9,73	0,00	18,00	-	14,563
							Subtotal:		37,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2,4	1	2,59	0,00	2,59	-	6,216
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0000868	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	19,679
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,6	1	0,93	0,00	0,93	-	1,488
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	0,8	1	0,66	0,00	0,66	-	0,528
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,840
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,6	1	0,55	0,00	0,55	-	0,880
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	0,8	1	0,01	0,00	0,01	-	0,008
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM *(SINAPI)*	L	00004221	21,144	1	3,08	0,00	3,08	-	65,124
REATOR EXTERNO AFP P/ LAMP. VAPOR METALICO 250W/220V *(LABOR)*	UN	040978	1	1	79,31	0,00	79,31	-	79,310
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,168
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2,4	1	0,60	0,00	0,60	-	1,440
							Subtotal:		175,68

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0000868	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	6,370
							Subtotal:		6,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	37,32
Materiais (B)		175,68
Equipamentos (C)		6,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		43,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		43,69
Custo Direto Total (B+E)		219,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	67,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**287,16**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010907 - Reator para lâmpada vapor metálico 400W uso externo - Fornecimento e instalação **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 2701 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,82056	1	6,19	0,00	11,45	-	9,395
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,82056	1	8,80	0,00	16,28	-	13,359
							Subtotal:		22,75

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,6	1	2,59	0,00	2,59	-	4,144
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,6	1	0,93	0,00	0,93	-	1,488
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,6	1	0,35	0,00	0,35	-	0,560
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,6	1	0,55	0,00	0,55	-	0,880
REATOR EXTERNO P/ LAMP. VAPOR METALICO 400W/220V *(LABOR)*	UN	049970	1	1	88,42	0,00	88,42	-	88,420
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,6	1	0,07	0,00	0,07	-	0,112
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,6	1	0,60	0,00	0,60	-	0,960
							Subtotal:		96,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	22,75
Materiais (B)		96,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,75
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,75
Custo Direto Total (B+E)		119,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**156,18**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010908 - Base para relé fotoelétrico com suporte metálico - Fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0333 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,461565	1	6,19	0,00	11,45	-	5,285
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,461565	1	8,80	0,00	16,28	-	7,514
							Subtotal:		12,80

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,9	1	2,59	0,00	2,59	-	2,331
BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO *(SINAPI)*	UN	00039380	1	1	9,54	0,00	9,54	-	9,540
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,9	1	0,93	0,00	0,93	-	0,837
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,9	1	0,35	0,00	0,35	-	0,315
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,9	1	0,55	0,00	0,55	-	0,495
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,9	1	0,07	0,00	0,07	-	0,063
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,9	1	0,60	0,00	0,60	-	0,540
							Subtotal:		14,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	12,80
Materiais (B)		14,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,80
Custo Direto Total (B+E)		26,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**35,24**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010909 - Retirada/ Instalação de reator de descarga até 400W. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0337 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,82056	1	6,19	0,00	11,45	-	9,395
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,82056	1	8,80	0,00	16,28	-	13,359
							Subtotal:		22,75

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,6	1	2,59	0,00	2,59	-	4,144
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,6	1	0,93	0,00	0,93	-	1,488
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,6	1	0,35	0,00	0,35	-	0,560
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,6	1	0,55	0,00	0,55	-	0,880
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,6	1	0,07	0,00	0,07	-	0,112
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,6	1	0,60	0,00	0,60	-	0,960
							Subtotal:		8,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	22,75
Materiais (B)		8,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,75
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,75
Custo Direto Total (B+E)		30,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,44**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010910 - Ignitor para partida lâmpada vapor sódio alta pressão até 400w **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 72280 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,5	1	6,19	0,00	11,45	-	5,725
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,01285	1	6,19	0,00	11,45	-	0,147
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,5	1	8,80	0,00	16,28	-	8,140
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,01285	1	8,80	0,00	16,28	-	0,209
							Subtotal:		14,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,5	1	2,59	0,00	2,59	-	1,295
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,5	1	2,59	0,00	2,59	-	1,295
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,5	1	0,93	0,00	0,93	-	0,465
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,5	1	0,93	0,00	0,93	-	0,465
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,5	1	0,35	0,00	0,35	-	0,175
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,5	1	0,35	0,00	0,35	-	0,175
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,5	1	0,55	0,00	0,55	-	0,275
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,5	1	0,55	0,00	0,55	-	0,275
IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V *(SINAPI)*	UN	00003389	1	1	21,95	0,00	21,95	-	21,950
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,035
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,035
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,5	1	0,60	0,00	0,60	-	0,300
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,5	1	0,60	0,00	0,60	-	0,300
							Subtotal:		27,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	14,22
Materiais (B)		27,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,22
Custo Direto Total (B+E)		41,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**54,01**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010911 - Retirada/ Instalação de lâmpada multivapor de 70W até 400W **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0338 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		2,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		2,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		7,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,12**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010912 - Soquete de porcela com Rosca E40 16A/250V **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3413 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,153855	1	8,80	0,00	16,28	-	2,505
							Subtotal:		2,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,15	1	2,59	0,00	2,59	-	0,389
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,15	1	0,93	0,00	0,93	-	0,140
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,15	1	0,35	0,00	0,35	-	0,053
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,15	1	0,55	0,00	0,55	-	0,083
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,15	1	0,07	0,00	0,07	-	0,011
SOQUETE DE PORCELA COM ROSCA E40 16A/250V *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0024	1	1	8,29	0,00	8,29	-	8,290
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,15	1	0,60	0,00	0,60	-	0,090
							Subtotal:		9,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	2,50
Materiais (B)		9,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,51
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,51
Custo Direto Total (B+E)		11,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,15**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010913 - Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3414 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
							Subtotal:		2,35

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,2	1	2,59	0,00	2,59	-	0,518
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,2	1	0,93	0,00	0,93	-	0,186
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,070
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,2	1	0,55	0,00	0,55	-	0,110
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M *(SINAPI)*	UN	00020111	1	1	10,00	0,00	10,00	-	10,000
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,014
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,2	1	0,60	0,00	0,60	-	0,120
							Subtotal:		11,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	2,35
Materiais (B)		11,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,35
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,35
Custo Direto Total (B+E)		13,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,50**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 010914 - Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao **Unidade:** m

Base: LOCAL **Código Base:** 3415 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,010257	1	8,80	0,00	16,28	-	0,167
							Subtotal:		0,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,01	1	2,59	0,00	2,59	-	0,026
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,01	1	0,93	0,00	0,93	-	0,009
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,01	1	0,35	0,00	0,35	-	0,004
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,01	1	0,55	0,00	0,55	-	0,006
FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) *(SINAPI)*	M	00000404	1	1	1,36	0,00	1,36	-	1,360
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,01	1	0,07	0,00	0,07	-	0,001
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,01	1	0,60	0,00	0,60	-	0,006
							Subtotal:		1,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	0,17
Materiais (B)		1,41
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,17
Custo Direto Total (B+E)		1,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2,07**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011001 - Poste concreto seção circular comprimento=10m carga nominal no topo 600kg inclusive escavacao exclusive transporte - fornecimento e colocação **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3443 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO DE FORMAS *(SINAPI)*	H	00001213	0,3721166	1	7,92	0,00	14,65	-	5,452
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	1,51695	1	9,73	0,00	18,00	-	27,305
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR *(SINAPI)*	H	00037666	0,2574592	1	7,30	0,00	13,51	-	3,478
PEDREIRO *(SINAPI)*	H	00004750	0,3745903	1	7,92	0,00	14,65	-	5,488
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	7,6232985	1	4,94	0,00	9,14	-	69,677
							Subtotal:		111,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	10,008	1	2,59	0,00	2,59	-	25,921
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) *(SINAPI)*	M3	00000370	0,1616	1	39,17	0,00	39,17	-	6,330
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037756	0,0001629	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	36,898
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 *(SINAPI)*	KG	00001379	54,812	1	0,38	0,00	0,38	-	20,829
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA *(SINAPI)*	KW/H	00002705	0,498	1	0,73	0,00	0,73	-	0,364
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043483	0,3692	1	1,08	0,00	1,08	-	0,399
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	1,756	1	0,66	0,00	0,66	-	1,159
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043489	0,3692	1	0,96	0,00	0,96	-	0,354
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	7,5136	1	1,02	0,00	1,02	-	7,664
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	10,008	1	0,35	0,00	0,35	-	3,503
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043459	0,3692	1	0,34	0,00	0,34	-	0,126
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	1,756	1	0,01	0,00	0,01	-	0,018
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043465	0,3692	1	0,50	0,00	0,50	-	0,185
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	7,5136	1	0,38	0,00	0,38	-	2,855
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM *(SINAPI)*	L	00004221	33,555	1	3,08	0,00	3,08	-	103,349
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE *(SINAPI)*	M3	00004721	0,1162	1	67,19	0,00	67,19	-	7,807
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451) *(SINAPI)*	UN	00005034	1	1	1.036,10	0,00	1.036,10	-	1.036,100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	10,008	1	0,07	0,00	0,07	-	0,701
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	10,008	1	0,60	0,00	0,60	-	6,005
							Subtotal:		1.260,57

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR *(SINAPI)*	UN	00036397	0,0000262	1	12.627,98	0,00	12.627,98	-	0,331
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00010712	0,0001629	1	52.123,44	0,00	52.123,44	-	8,491

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011001 - Poste concreto seção circular comprimento=10m carga nominal no topo 600kg inclusive escavacao exclusive transporte - fornecimento e colocação **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3443 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) *(SINAPI)*	UN	00013896	0,0000662	1	1.565,82	0,00	1.565,82	-	0,104
							Subtotal:		8,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	111,40
Materiais (B)		1.260,57
Equipamentos (C)		8,93
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		120,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		120,33
Custo Direto Total (B+E)		1.380,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	426,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.807,60**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011002 - Isolador de suspensao (disco) tp cavilha classe 15kv - 6". fornecimento e instalacao. **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 73781/3 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,5	1	8,80	0,00	16,28	-	8,140
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,01285	1	8,80	0,00	16,28	-	0,209
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,5	1	4,94	0,00	9,14	-	4,570
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,0073	1	4,94	0,00	9,14	-	0,067
							Subtotal:		12,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,5	1	2,59	0,00	2,59	-	1,295
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,5	1	2,59	0,00	2,59	-	1,295
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,5	1	0,93	0,00	0,93	-	0,465
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	0,5	1	1,02	0,00	1,02	-	0,510
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,5	1	0,35	0,00	0,35	-	0,175
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,5	1	0,35	0,00	0,35	-	0,175
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,5	1	0,55	0,00	0,55	-	0,275
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	0,5	1	0,38	0,00	0,38	-	0,190
ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV *(SINAPI)*	UN	00003405	1	1	75,46	0,00	75,46	-	75,460
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,035
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,035
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,5	1	0,60	0,00	0,60	-	0,300
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,5	1	0,60	0,00	0,60	-	0,300
							Subtotal:		80,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	12,99
Materiais (B)		80,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,99
Custo Direto Total (B+E)		93,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**122,39**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011003 - Caixa de protecao para medidor monofasico, fornecimento e instala **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3448 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(SINAPI)*	H	00004750	1,359564	1	7,92	0,00	14,65	-	19,918
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	1,359564	1	4,94	0,00	9,14	-	12,426
							Subtotal:		32,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2,68	1	2,59	0,00	2,59	-	6,941
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) *(SINAPI)*	M3	00000367	0,011	1	55,00	0,00	55,00	-	0,605
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 *(SINAPI)*	KG	00001379	4,86	1	0,38	0,00	0,38	-	1,847
CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003 *(LABOR)*	UN	043835	1	1	33,90	0,00	33,90	-	33,900
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043489	1,34	1	0,96	0,00	0,96	-	1,286
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	1,34	1	1,02	0,00	1,02	-	1,367
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2,68	1	0,35	0,00	0,35	-	0,938
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043465	1,34	1	0,50	0,00	0,50	-	0,670
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	1,34	1	0,38	0,00	0,38	-	0,509
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2,68	1	0,07	0,00	0,07	-	0,188
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2,68	1	0,60	0,00	0,60	-	1,608
							Subtotal:		49,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	32,34
Materiais (B)		49,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,34
Custo Direto Total (B+E)		82,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**107,60**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011004 - Mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2, isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone. fornecimento e instalacao. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3444 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	2,0514	1	8,80	0,00	16,28	-	33,397
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	2,0292	1	4,94	0,00	9,14	-	18,547
							Subtotal:		51,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	4	1	2,59	0,00	2,59	-	10,360
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	2	1	0,93	0,00	0,93	-	1,860
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	2	1	1,02	0,00	1,02	-	2,040
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	4	1	0,35	0,00	0,35	-	1,400
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	2	1	0,55	0,00	0,55	-	1,100
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	2	1	0,38	0,00	0,38	-	0,760
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE *(SINAPI)*	UN	00004168	1	1	260,69	0,00	260,69	-	260,690
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,280
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	4	1	0,60	0,00	0,60	-	2,400
							Subtotal:		280,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	51,94
Materiais (B)		280,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,94
Custo Direto Total (B+E)		332,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	102,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**435,67**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011005 - Isolador de pino tp hi-pot cilindrico classe 15kv. fornecimento e instalacao. **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 73781/2 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,2	1	8,80	0,00	16,28	-	3,256
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,00514	1	8,80	0,00	16,28	-	0,084
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,00292	1	4,94	0,00	9,14	-	0,027
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,2	1	4,94	0,00	9,14	-	1,828
							Subtotal:		5,20

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,2	1	2,59	0,00	2,59	-	0,518
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,2	1	2,59	0,00	2,59	-	0,518
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,2	1	0,93	0,00	0,93	-	0,186
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	0,2	1	1,02	0,00	1,02	-	0,204
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,070
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,070
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,2	1	0,55	0,00	0,55	-	0,110
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	0,2	1	0,38	0,00	0,38	-	0,076
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV *(SINAPI)*	UN	00003406	1	1	23,10	0,00	23,10	-	23,100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,014
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,014
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,2	1	0,60	0,00	0,60	-	0,120
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,2	1	0,60	0,00	0,60	-	0,120
							Subtotal:		25,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,20
Materiais (B)		25,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,20
Custo Direto Total (B+E)		30,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**39,69**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011006 - Armacao secundaria ou rex completa para treslinhas-fornecimento e instalacao. **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 88543 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,8	1	8,80	0,00	16,28	-	29,304
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,04626	1	8,80	0,00	16,28	-	0,753
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	1,8	1	4,94	0,00	9,14	-	16,452
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,02628	1	4,94	0,00	9,14	-	0,240
							Subtotal:		46,75

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8" *(SINAPI)*	UN	00039158	2	1	8,65	0,00	8,65	-	17,300
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,8	1	2,59	0,00	2,59	-	4,662
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,8	1	2,59	0,00	2,59	-	4,662
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES *(SINAPI)*	UN	00001093	1	1	51,84	0,00	51,84	-	51,840
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,8	1	0,93	0,00	0,93	-	1,674
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	1,8	1	1,02	0,00	1,02	-	1,836
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,8	1	0,35	0,00	0,35	-	0,630
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,8	1	0,35	0,00	0,35	-	0,630
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,8	1	0,55	0,00	0,55	-	0,990
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	1,8	1	0,38	0,00	0,38	-	0,684
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,8	1	0,07	0,00	0,07	-	0,126
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,8	1	0,07	0,00	0,07	-	0,126
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,8	1	0,60	0,00	0,60	-	1,080
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,8	1	0,60	0,00	0,60	-	1,080
							Subtotal:		87,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	46,75
Materiais (B)		87,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		46,75
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		46,75
Custo Direto Total (B+E)		134,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**175,50**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011007 - Armacao secundaria ou rex completa para duas linhas-fornecimento e instalacao. **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 88544 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,5	1	8,80	0,00	16,28	-	24,420
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,03855	1	8,80	0,00	16,28	-	0,628
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	1,5	1	4,94	0,00	9,14	-	13,710
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,0219	1	4,94	0,00	9,14	-	0,200
							Subtotal:		38,96

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8" *(SINAPI)*	UN	00039158	1	1	8,65	0,00	8,65	-	8,650
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,5	1	2,59	0,00	2,59	-	3,885
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,5	1	2,59	0,00	2,59	-	3,885
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR *(SINAPI)*	UN	00001092	1	1	22,20	0,00	22,20	-	22,200
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,5	1	0,93	0,00	0,93	-	1,395
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	1,5	1	1,02	0,00	1,02	-	1,530
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,5	1	0,35	0,00	0,35	-	0,525
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,5	1	0,35	0,00	0,35	-	0,525
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,5	1	0,55	0,00	0,55	-	0,825
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	1,5	1	0,38	0,00	0,38	-	0,570
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,105
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,105
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,5	1	0,60	0,00	0,60	-	0,900
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,5	1	0,60	0,00	0,60	-	0,900
							Subtotal:		46,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	38,96
Materiais (B)		46,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		38,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		38,96
Custo Direto Total (B+E)		84,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**111,21**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011008 - Armacao secundaria ou rex completa para quatro linhas-fornecimento e instalacao. **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 88545 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	2	1	8,80	0,00	16,28	-	32,560
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,0514	1	8,80	0,00	16,28	-	0,837
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	2	1	4,94	0,00	9,14	-	18,280
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,0292	1	4,94	0,00	9,14	-	0,267
							Subtotal:		51,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8" *(SINAPI)*	UN	00039158	2	1	8,65	0,00	8,65	-	17,300
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2	1	2,59	0,00	2,59	-	5,180
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2	1	2,59	0,00	2,59	-	5,180
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES *(SINAPI)*	UN	00001096	1	1	66,80	0,00	66,80	-	66,800
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	2	1	0,93	0,00	0,93	-	1,860
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	2	1	1,02	0,00	1,02	-	2,040
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,700
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,700
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	2	1	0,55	0,00	0,55	-	1,100
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	2	1	0,38	0,00	0,38	-	0,760
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2	1	0,60	0,00	0,60	-	1,200
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2	1	0,60	0,00	0,60	-	1,200
							Subtotal:		104,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	51,94
Materiais (B)		104,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,94
Custo Direto Total (B+E)		156,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**204,52**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011009 - Caixa para transformador de corrente de baixa tensão de 150 a 225 KVA **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 150608 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	1,53855	1	6,19	0,00	11,45	-	17,616
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,53855	1	8,80	0,00	16,28	-	25,048
							Subtotal:		42,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	3	1	2,59	0,00	2,59	-	7,770
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 450 X 670 X 210MM *(LABOR)*	UN	041535	1	1	679,00	0,00	679,00	-	679,000
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	3	1	0,93	0,00	0,93	-	2,790
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	3	1	0,35	0,00	0,35	-	1,050
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	3	1	0,55	0,00	0,55	-	1,650
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	3	1	0,07	0,00	0,07	-	0,210
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	3	1	0,60	0,00	0,60	-	1,800
							Subtotal:		694,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	42,66
Materiais (B)		694,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		42,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		42,66
Custo Direto Total (B+E)		736,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	227,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**964,64**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011010 - Cruzeta madeira - 2.40x9x11 cm, fornecimento e instalação **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 2801 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	1,0257	1	6,19	0,00	11,45	-	11,744
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,0257	1	8,80	0,00	16,28	-	16,698
							Subtotal:		28,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2	1	2,59	0,00	2,59	-	5,180
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM *(LABOR)*	UN	049645	1	1	223,67	0,00	223,67	-	223,670
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	2	1	0,93	0,00	0,93	-	1,860
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,700
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	2	1	0,55	0,00	0,55	-	1,100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2	1	0,60	0,00	0,60	-	1,200
							Subtotal:		233,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	28,44
Materiais (B)		233,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		28,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		28,44
Custo Direto Total (B+E)		262,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	81,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**343,34**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011011 - Para-raios 15kV - Fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 2901 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	1,0257	1	6,19	0,00	11,45	-	11,744
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,0257	1	8,80	0,00	16,28	-	16,698
							Subtotal:		28,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2	1	2,59	0,00	2,59	-	5,180
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	2	1	0,93	0,00	0,93	-	1,860
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,700
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	2	1	0,55	0,00	0,55	-	1,100
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA *(SINAPI)*	UN	00004276	1	1	150,57	0,00	150,57	-	150,570
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2	1	0,60	0,00	0,60	-	1,200
							Subtotal:		160,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	28,44
Materiais (B)		160,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		28,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		28,44
Custo Direto Total (B+E)		189,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	58,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**247,65**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011012 - Cinta de aço galvanizado de 210mm para fixação em poste circular de concreto com parafusos, porcas e arruelas. Fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0339 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	1,0257	1	6,19	0,00	11,45	-	11,744
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,0257	1	8,80	0,00	16,28	-	16,698
							Subtotal:		28,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2	1	2,59	0,00	2,59	-	5,180
CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO *(SINAPI)*	UN	00012327	1	1	23,98	0,00	23,98	-	23,980
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	2	1	0,93	0,00	0,93	-	1,860
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,700
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	2	1	0,55	0,00	0,55	-	1,100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2	1	0,60	0,00	0,60	-	1,200
							Subtotal:		34,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	28,44
Materiais (B)		34,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		28,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		28,44
Custo Direto Total (B+E)		62,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**81,94**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011013 - Suporte de aço carbono galv. a fusão ABNT 1010 a 1020 DN 230 mm, para instalação de transf. em postes de concreto seção circular, equipado com dois paraf. franceses de 16x70 mm c/ porca, Padrão EDP - Fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0340 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	1,53855	1	6,19	0,00	11,45	-	17,616
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,53855	1	8,80	0,00	16,28	-	25,048
							Subtotal:		42,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	3	1	2,59	0,00	2,59	-	7,770
CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO *(SINAPI)*	UN	00012327	1	1	23,98	0,00	23,98	-	23,980
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	3	1	0,93	0,00	0,93	-	2,790
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	3	1	0,35	0,00	0,35	-	1,050
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	3	1	0,55	0,00	0,55	-	1,650
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	3	1	0,07	0,00	0,07	-	0,210
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	3	1	0,60	0,00	0,60	-	1,800
							Subtotal:		39,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	42,66
Materiais (B)		39,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		42,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		42,66
Custo Direto Total (B+E)		81,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**107,22**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011014 - Alca pre-formada distribuição em aco recoberto com aluminio para cabo 25mm2, encapado. fornecimento e instalação. **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 73767/2 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,14	1	8,80	0,00	16,28	-	2,279
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,003598	1	8,80	0,00	16,28	-	0,059
							Subtotal:		2,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) *(SINAPI)*	UN	00011273	1	1	7,08	0,00	7,08	-	7,080
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,14	1	2,59	0,00	2,59	-	0,363
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,14	1	0,93	0,00	0,93	-	0,130
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,14	1	0,35	0,00	0,35	-	0,049
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,14	1	0,55	0,00	0,55	-	0,077
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,14	1	0,07	0,00	0,07	-	0,010
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,14	1	0,60	0,00	0,60	-	0,084
							Subtotal:		7,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	2,34
Materiais (B)		7,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,34
Custo Direto Total (B+E)		10,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,26**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011015 - Laco de roldana pre-formado aco recoberto de aluminio para cabo de aluminio nu bitola 25mm2 - fornecimento e colocacao **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 73767/3 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,14	1	8,80	0,00	16,28	-	2,279
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,003598	1	8,80	0,00	16,28	-	0,059
							Subtotal:		2,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) *(SINAPI)*	UN	00011272	1	1	4,27	0,00	4,27	-	4,270
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,14	1	2,59	0,00	2,59	-	0,363
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,14	1	0,93	0,00	0,93	-	0,130
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,14	1	0,35	0,00	0,35	-	0,049
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,14	1	0,55	0,00	0,55	-	0,077
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,14	1	0,07	0,00	0,07	-	0,010
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,14	1	0,60	0,00	0,60	-	0,084
							Subtotal:		4,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	2,34
Materiais (B)		4,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,34
Custo Direto Total (B+E)		7,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,58**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011016 - Alca pre-formada distribuicao em aco recoberto com aluminio nu para cabo 25mm2, encapado. fornecimento e instalacao. **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 73767/4 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,14	1	8,80	0,00	16,28	-	2,279
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,003598	1	8,80	0,00	16,28	-	0,059
							Subtotal:		2,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1) *(SINAPI)*	UN	00011275	1	1	1,71	0,00	1,71	-	1,710
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,14	1	2,59	0,00	2,59	-	0,363
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,14	1	0,93	0,00	0,93	-	0,130
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,14	1	0,35	0,00	0,35	-	0,049
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,14	1	0,55	0,00	0,55	-	0,077
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,14	1	0,07	0,00	0,07	-	0,010
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,14	1	0,60	0,00	0,60	-	0,084
							Subtotal:		2,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	2,34
Materiais (B)		2,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,34
Custo Direto Total (B+E)		4,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,23**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011017 - Alca pre-formada serv de aco recob c/alum nu encapado 25mm2 (bitola) conf proj a4-148-cp rioluz fornecimento e colocacao **Unidade:** un

Base: SINAPI **Código Base:** 73767/5 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,14	1	8,80	0,00	16,28	-	2,279
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,003598	1	8,80	0,00	16,28	-	0,059
							Subtotal:		2,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1) *(SINAPI)*	UN	00011274	1	1	1,31	0,00	1,31	-	1,310
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,14	1	2,59	0,00	2,59	-	0,363
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,14	1	0,93	0,00	0,93	-	0,130
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,14	1	0,35	0,00	0,35	-	0,049
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,14	1	0,55	0,00	0,55	-	0,077
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,14	1	0,07	0,00	0,07	-	0,010
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,14	1	0,60	0,00	0,60	-	0,084
							Subtotal:		2,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	2,34
Materiais (B)		2,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,34
Custo Direto Total (B+E)		4,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,71**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011018 - Conector Derivação Perfurante - CDP, CDP principal 10 - 95mm, derivação 4 - 50mm. Ref. INTELLI. Fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0595 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE - CDP, CDP PRINCIPAL 10 - 95MM, DERIVAÇÃO 4 - 50MM. REF. INTELLI *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0022	1	1	7,08	0,00	7,08	-	7,080
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		9,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		9,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		14,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,39**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011019 - Suporte topo de poste 60mm para instalação de 2 luminárias - fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3424 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
SUPORTE FIXACAO LUMINARIA 2 PETALAS - TOPO DE POSTE 60,3MM *(LABOR)*	UN	047014	1	1	67,85	0,00	67,85	-	67,850
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		69,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		69,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		75,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**98,93**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011020 - Suporte topo de poste 60mm para instalação de 1 luminária - fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3425 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,20514	1	6,19	0,00	11,45	-	2,349
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
							Subtotal:		5,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,4	1	2,59	0,00	2,59	-	1,036
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,4	1	0,93	0,00	0,93	-	0,372
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,140
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,220
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,028
SUPORTE FIXACAO LUMINARIA 1 PETALA - TOPO DE POSTE 60,3MM *(LABOR)*	UN	047044	1	1	48,56	0,00	48,56	-	48,560
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,240
							Subtotal:		50,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5,69
Materiais (B)		50,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,69
Custo Direto Total (B+E)		56,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,68**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011021 - Poste telecônico reto cinza diâm. topo 60mm h=4,0m galv. a fogo, base flangeada, inclusive chumbadores, base de concreto e lastro de concreto magro - fornecimento e instalação. Ref: Ibilux PRTF-04-30GF. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3426 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ARMADOR *(SINAPI)*	H	00006114	0,0325362	1	5,52	0,00	10,21	-	0,332
ARMADOR *(SINAPI)*	H	00000378	0,1143805	1	7,92	0,00	14,65	-	1,676
CARPINTEIRO AUXILIAR *(SINAPI)*	H	00006117	0,5607161	1	6,23	0,00	11,53	-	6,465
CARPINTEIRO DE FORMAS *(SINAPI)*	H	00001213	1,4264162	1	7,92	0,00	14,65	-	20,897
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR *(SINAPI)*	H	00037666	0,0601016	1	7,30	0,00	13,51	-	0,812
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) *(SINAPI)*	H	00004230	0,0607862	1	9,65	0,00	17,85	-	1,085
PEDREIRO *(SINAPI)*	H	00004750	0,3665283	1	7,92	0,00	14,65	-	5,370
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	1,7270575	1	4,94	0,00	9,14	-	15,785
							Subtotal:		52,42

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO *(SINAPI)*	KG	00000032	0,62916	1	5,31	0,00	5,31	-	3,341
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	4,2995859	1	2,59	0,00	2,59	-	11,136
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) *(SINAPI)*	KG	00043132	0,0147	1	12,72	0,00	12,72	-	0,187
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) *(SINAPI)*	M3	00000370	0,0304756	1	39,17	0,00	39,17	-	1,194
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 *(SINAPI)*	KG	00001379	14,249951	1	0,38	0,00	0,38	-	5,415
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA *(SINAPI)*	L	00002692	0,0086887	1	4,47	0,00	4,47	-	0,039
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA *(SINAPI)*	KW/H	00002705	0,1707976	1	0,73	0,00	0,73	-	0,125
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043483	1,9702905	1	1,08	0,00	1,08	-	2,128
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	0,1200708	1	0,66	0,00	0,66	-	0,079
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043489	0,5070192	1	0,96	0,00	0,96	-	0,487
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	1,7022053	1	1,02	0,00	1,02	-	1,736
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM *(SINAPI)*	UN	00039017	0,69972	1	0,13	0,00	0,13	-	0,091
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	4,2995859	1	0,35	0,00	0,35	-	1,505
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043459	1,9702905	1	0,34	0,00	0,34	-	0,670
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	0,1200708	1	0,01	0,00	0,01	-	0,001
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043465	0,5070192	1	0,50	0,00	0,50	-	0,254
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	1,7022053	1	0,38	0,00	0,38	-	0,647
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE *(SINAPI)*	M3	00004721	0,0244853	1	67,19	0,00	67,19	-	1,645
POSTE TELECONICO RETO GALV. A FOGO, H=4M, FLANGEADO COM BASE E CHUMBADORES, D1=76,2MM/D2=60,3MM *(LABOR)*	UN	040255	1	1	451,80	0,00	451,80	-	451,800
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) *(SINAPI)*	KG	00005074	0,0081776	1	13,45	0,00	13,45	-	0,110
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) *(SINAPI)*	KG	00005073	0,0240217	1	12,23	0,00	12,23	-	0,294
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17	KG	00040304	0,005111	1	14,81	0,00	14,81	-	0,076

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011021 - Poste telecônico reto cinza diâm. topo 60mm h=4,0m galv. a fogo, base flangeada, inclusive chumbadores, base de concreto e lastro de concreto magro - fornecimento e instalação. Ref: Ibilux PRTF-04-30GF. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3426 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
X 27 (2 1/2 X 11) *(SINAPI)*									
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO *(SINAPI)*	M	00004517	2,3571932	1	1,21	0,00	1,21	-	2,852
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	4,2995859	1	0,07	0,00	0,07	-	0,301
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) *(SINAPI)*	UN	00014618	0,0000072	1	1.137,04	0,00	1.137,04	-	0,008
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO *(SINAPI)*	M	00006189	0,6531858	1	13,69	0,00	13,69	-	8,942
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	4,2995859	1	0,60	0,00	0,60	-	2,580
							Subtotal:		497,64

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR *(SINAPI)*	UN	00010535	0,0000054	1	3.104,38	0,00	3.104,38	-	0,017
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR *(SINAPI)*	UN	00036397	0,0000007	1	12.627,98	0,00	12.627,98	-	0,009
							Subtotal:		0,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	52,42
Materiais (B)		497,64
Equipamentos (C)		0,03
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		52,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		52,45
Custo Direto Total (B+E)		550,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	169,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**720,07**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011022 - Braço de poste em aço galvanizado com projeção de 2m a 2,4m, inclusive cintas de fixação - fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3428 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,30771	1	6,19	0,00	11,45	-	3,523
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,30771	1	8,80	0,00	16,28	-	5,010
							Subtotal:		8,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,6	1	2,59	0,00	2,59	-	1,554
BRACO ILUM. PUBLICA Ø60MM PROJ=2M *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0026	1	1	29,50	0,00	29,50	-	29,500
CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS *(SINAPI)*	UN	00000420	2	1	20,13	0,00	20,13	-	40,260
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,6	1	0,93	0,00	0,93	-	0,558
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,6	1	0,35	0,00	0,35	-	0,210
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,6	1	0,55	0,00	0,55	-	0,330
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,6	1	0,07	0,00	0,07	-	0,042
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,6	1	0,60	0,00	0,60	-	0,360
							Subtotal:		72,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	8,53
Materiais (B)		72,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,53
Custo Direto Total (B+E)		81,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**106,47**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011101 - Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 160311 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	2,225769	1	6,19	0,00	11,45	-	25,485
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	2,225769	1	8,80	0,00	16,28	-	36,236
							Subtotal:		61,72

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	4,34	1	2,59	0,00	2,59	-	11,241
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	4,34	1	0,93	0,00	0,93	-	4,036
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	4,34	1	0,35	0,00	0,35	-	1,519
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	4,34	1	0,55	0,00	0,55	-	2,387
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,38	0,00	28,38	-	28,380
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	4,34	1	0,07	0,00	0,07	-	0,304
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	4,34	1	0,60	0,00	0,60	-	2,604
							Subtotal:		50,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	61,72
Materiais (B)		50,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		61,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		61,72
Custo Direto Total (B+E)		112,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**146,86**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011102 - Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 160312 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,0257	1	8,80	0,00	16,28	-	16,698
							Subtotal:		16,70

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALICATE Z-201 *(LABOR)*	UN	048772	0,002	1	122,54	0,00	122,54	-	0,245
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 *(LABOR)*	PÇ	071911	0,02	1	205,39	0,00	205,39	-	4,108
PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115 *(LABOR)*	UN	072708	1	1	12,44	0,00	12,44	-	12,440
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,070
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,600
							Subtotal:		21,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	16,70
Materiais (B)		21,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,70
Custo Direto Total (B+E)		38,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,50**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011103 - Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 160316 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	1,0257	1	6,19	0,00	11,45	-	11,744
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	1,0257	1	8,80	0,00	16,28	-	16,698
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,6463002	1	4,94	0,00	9,14	-	5,907
							Subtotal:		34,35

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2,637	1	2,59	0,00	2,59	-	6,830
CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552 *(LABOR)*	UN	048340	1	1	33,60	0,00	33,60	-	33,600
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	2	1	0,93	0,00	0,93	-	1,860
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	0,637	1	1,02	0,00	1,02	-	0,650
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2,637	1	0,35	0,00	0,35	-	0,923
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	2	1	0,55	0,00	0,55	-	1,100
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	0,637	1	0,38	0,00	0,38	-	0,242
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2,637	1	0,07	0,00	0,07	-	0,185
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2,637	1	0,60	0,00	0,60	-	1,582
							Subtotal:		46,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	34,35
Materiais (B)		46,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,35
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,35
Custo Direto Total (B+E)		81,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**106,45**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011104 - Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 160321 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(SINAPI)*	H	00004750	1,06533	1	7,92	0,00	14,65	-	15,607
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	1,090695	1	4,94	0,00	9,14	-	9,969
							Subtotal:		25,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2,125	1	2,59	0,00	2,59	-	5,504
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00304	1	61,67	0,00	61,67	-	0,187
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,215	1	0,32	0,00	0,32	-	0,389
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043489	1,05	1	0,96	0,00	0,96	-	1,008
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	1,075	1	1,02	0,00	1,02	-	1,097
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2,125	1	0,35	0,00	0,35	-	0,744
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043465	1,05	1	0,50	0,00	0,50	-	0,525
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	1,075	1	0,38	0,00	0,38	-	0,409
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2,125	1	0,07	0,00	0,07	-	0,149
TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536 *(LABOR)*	UN	048341	1	1	75,75	0,00	75,75	-	75,750
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2,125	1	0,60	0,00	0,60	-	1,275
							Subtotal:		87,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	25,58
Materiais (B)		87,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,58
Custo Direto Total (B+E)		112,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**147,42**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011105 - Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 160324 **Fonte:** IOPES **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,71799	1	6,19	0,00	11,45	-	8,221
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,71799	1	8,80	0,00	16,28	-	11,689
							Subtotal:		19,91

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,4	1	2,59	0,00	2,59	-	3,626
CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902 *(LABOR)*	UN	047862	1	1	145,21	0,00	145,21	-	145,210
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,4	1	0,93	0,00	0,93	-	1,302
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,490
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,770
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,098
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,840
							Subtotal:		152,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	19,91
Materiais (B)		152,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,91
Custo Direto Total (B+E)		172,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**225,48**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011106 - Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 160325 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,71799	1	6,19	0,00	11,45	-	8,221
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,71799	1	8,80	0,00	16,28	-	11,689
							Subtotal:		19,91

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,4	1	2,59	0,00	2,59	-	3,626
CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 *(LABOR)*	UN	048790	1	1	370,45	0,00	370,45	-	370,450
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1,4	1	0,93	0,00	0,93	-	1,302
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,490
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1,4	1	0,55	0,00	0,55	-	0,770
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,098
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,4	1	0,60	0,00	0,60	-	0,840
							Subtotal:		377,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	19,91
Materiais (B)		377,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,91
Custo Direto Total (B+E)		397,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	122,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**520,31**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011107 - Para-raios polimérico 12kV, - Fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3410 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	2,0514	1	6,19	0,00	11,45	-	23,489
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	2,0514	1	8,80	0,00	16,28	-	33,397
							Subtotal:		56,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	4	1	2,59	0,00	2,59	-	10,360
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	4	1	0,93	0,00	0,93	-	3,720
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	4	1	0,35	0,00	0,35	-	1,400
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	4	1	0,55	0,00	0,55	-	2,200
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE *(LABOR)*	UN	048041	1	1	143,64	0,00	143,64	-	143,640
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,280
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	4	1	0,60	0,00	0,60	-	2,400
							Subtotal:		164,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	56,89
Materiais (B)		164,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,89
Custo Direto Total (B+E)		220,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	68,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**289,15**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011108 - Dispositivo de protação contra surtos de tensão (DPS) Tipo I - 275V; Iimp = 12,5 kA; In = 30 kA; Imax=60kA, Weg ou equivalente - Fornecimento e instalação. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3427 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	2,0514	1	6,19	0,00	11,45	-	23,489
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	2,0514	1	8,80	0,00	16,28	-	33,397
							Subtotal:		56,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	4	1	2,59	0,00	2,59	-	10,360
DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175/275VCA 30KA *(LABOR)*	UN	044961	1	1	47,71	0,00	47,71	-	47,710
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	4	1	0,93	0,00	0,93	-	3,720
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	4	1	0,35	0,00	0,35	-	1,400
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	4	1	0,55	0,00	0,55	-	2,200
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,280
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	4	1	0,60	0,00	0,60	-	2,400
							Subtotal:		68,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	56,89
Materiais (B)		68,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,89
Custo Direto Total (B+E)		124,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**163,57**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011201 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4"a 2" **Unidade:** m

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151602 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,153855	1	6,19	0,00	11,45	-	1,762
AJUDANTE ESPECIALIZADO *(SINAPI)*	H	00000242	0,251975	1	6,41	0,00	11,86	-	2,988
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,153855	1	8,80	0,00	16,28	-	2,505
PEDREIRO *(SINAPI)*	H	00004750	0,20292	1	7,92	0,00	14,65	-	2,973
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,15219	1	4,94	0,00	9,14	-	1,391
							Subtotal:		11,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,9	1	2,59	0,00	2,59	-	2,331
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0005	1	61,67	0,00	61,67	-	0,031
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,073	1	0,68	0,00	0,68	-	0,050
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,06	1	0,32	0,00	0,32	-	0,019
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,3	1	0,93	0,00	0,93	-	0,279
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043489	0,2	1	0,96	0,00	0,96	-	0,192
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	0,4	1	1,02	0,00	1,02	-	0,408
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,9	1	0,35	0,00	0,35	-	0,315
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,3	1	0,55	0,00	0,55	-	0,165
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043465	0,2	1	0,50	0,00	0,50	-	0,100
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	0,4	1	0,38	0,00	0,38	-	0,152
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,9	1	0,07	0,00	0,07	-	0,063
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,9	1	0,60	0,00	0,60	-	0,540
							Subtotal:		4,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	11,62
Materiais (B)		4,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,62
Custo Direto Total (B+E)		16,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,30**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011202 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4" **Unidade:** m

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,41028	1	6,19	0,00	11,45	-	4,698
AJUDANTE ESPECIALIZADO *(SINAPI)*	H	00000242	0,20158	1	6,41	0,00	11,86	-	2,391
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
PEDREIRO *(SINAPI)*	H	00004750	0,334818	1	7,92	0,00	14,65	-	4,905
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,213066	1	4,94	0,00	9,14	-	1,947
							Subtotal:		17,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,34	1	2,59	0,00	2,59	-	3,471
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0015	1	61,67	0,00	61,67	-	0,093
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,22	1	0,68	0,00	0,68	-	0,150
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,18	1	0,32	0,00	0,32	-	0,058
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,6	1	0,93	0,00	0,93	-	0,558
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043489	0,33	1	0,96	0,00	0,96	-	0,317
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	0,41	1	1,02	0,00	1,02	-	0,418
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,34	1	0,35	0,00	0,35	-	0,469
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,6	1	0,55	0,00	0,55	-	0,330
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043465	0,33	1	0,50	0,00	0,50	-	0,165
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	0,41	1	0,38	0,00	0,38	-	0,156
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,34	1	0,07	0,00	0,07	-	0,094
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,34	1	0,60	0,00	0,60	-	0,804
							Subtotal:		7,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	17,28
Materiais (B)		7,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,28
Custo Direto Total (B+E)		24,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,89**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011203 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2" **Unidade:** m

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151605 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,41028	1	6,19	0,00	11,45	-	4,698
AJUDANTE ESPECIALIZADO *(SINAPI)*	H	00000242	0,60474	1	6,41	0,00	11,86	-	7,172
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,41028	1	8,80	0,00	16,28	-	6,679
PEDREIRO *(SINAPI)*	H	00004750	0,20292	1	7,92	0,00	14,65	-	2,973
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,15219	1	4,94	0,00	9,14	-	1,391
							Subtotal:		22,91

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1,75	1	2,59	0,00	2,59	-	4,533
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0005	1	61,67	0,00	61,67	-	0,031
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,073	1	0,68	0,00	0,68	-	0,050
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,06	1	0,32	0,00	0,32	-	0,019
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,8	1	0,93	0,00	0,93	-	0,744
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043489	0,2	1	0,96	0,00	0,96	-	0,192
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	0,75	1	1,02	0,00	1,02	-	0,765
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1,75	1	0,35	0,00	0,35	-	0,613
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,8	1	0,55	0,00	0,55	-	0,440
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043465	0,2	1	0,50	0,00	0,50	-	0,100
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	0,75	1	0,38	0,00	0,38	-	0,285
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1,75	1	0,07	0,00	0,07	-	0,123
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1,75	1	0,60	0,00	0,60	-	1,050
							Subtotal:		8,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	22,91
Materiais (B)		8,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,91
Custo Direto Total (B+E)		31,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**41,70**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011204 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4" **Unidade:** m

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 151606 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,51285	1	6,19	0,00	11,45	-	5,872
AJUDANTE ESPECIALIZADO *(SINAPI)*	H	00000242	1,0079	1	6,41	0,00	11,86	-	11,954
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,51285	1	8,80	0,00	16,28	-	8,349
PEDREIRO *(SINAPI)*	H	00004750	0,334818	1	7,92	0,00	14,65	-	4,905
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,213066	1	4,94	0,00	9,14	-	1,947
							Subtotal:		33,03

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2,54	1	2,59	0,00	2,59	-	6,579
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0015	1	61,67	0,00	61,67	-	0,093
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,22	1	0,68	0,00	0,68	-	0,150
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,18	1	0,32	0,00	0,32	-	0,058
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	1	1	0,93	0,00	0,93	-	0,930
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043489	0,33	1	0,96	0,00	0,96	-	0,317
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	1,21	1	1,02	0,00	1,02	-	1,234
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2,54	1	0,35	0,00	0,35	-	0,889
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	1	1	0,55	0,00	0,55	-	0,550
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043465	0,33	1	0,50	0,00	0,50	-	0,165
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	1,21	1	0,38	0,00	0,38	-	0,460
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2,54	1	0,07	0,00	0,07	-	0,178
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2,54	1	0,60	0,00	0,60	-	1,524
							Subtotal:		13,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	33,03
Materiais (B)		13,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,03
Custo Direto Total (B+E)		46,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**60,42**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011205 - Vistoria em instalações elétricas devido à falta de energia, com possível religamento **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0253 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,30771	1	6,19	0,00	11,45	-	3,523
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,30771	1	8,80	0,00	16,28	-	5,010
							Subtotal:		8,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,6	1	2,59	0,00	2,59	-	1,554
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,6	1	0,93	0,00	0,93	-	0,558
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,6	1	0,35	0,00	0,35	-	0,210
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,6	1	0,55	0,00	0,55	-	0,330
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,6	1	0,07	0,00	0,07	-	0,042
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,6	1	0,60	0,00	0,60	-	0,360
							Subtotal:		3,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	8,53
Materiais (B)		3,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,53
Custo Direto Total (B+E)		11,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,16**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011206 - Avaliação de instalações elétricas **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 0254 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,1702662	1	6,19	0,00	11,45	-	1,950
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,1702662	1	8,80	0,00	16,28	-	2,772
							Subtotal:		4,72

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,332	1	2,59	0,00	2,59	-	0,860
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,332	1	0,93	0,00	0,93	-	0,309
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,332	1	0,35	0,00	0,35	-	0,116
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,332	1	0,55	0,00	0,55	-	0,183
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,332	1	0,07	0,00	0,07	-	0,023
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,332	1	0,60	0,00	0,60	-	0,199
							Subtotal:		1,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	4,72
Materiais (B)		1,69
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,72
Custo Direto Total (B+E)		6,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,39**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011207 - Abertura e fechamento de chaves 15kV com Load Buster **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3001 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	0,338481	1	6,19	0,00	11,45	-	3,876
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,338481	1	8,80	0,00	16,28	-	5,510
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	0,333729	1	9,73	0,00	18,00	-	6,007
							Subtotal:		15,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,99	1	2,59	0,00	2,59	-	2,564
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0000358	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	8,118
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,66	1	0,93	0,00	0,93	-	0,614
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	0,33	1	0,66	0,00	0,66	-	0,218
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,99	1	0,35	0,00	0,35	-	0,347
FERRAMENTA DE ABERTURA DE CHAVES SOB CARGA (LOAD BUSTER) *(BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 914601)*	UN	02.0023	0,001	1	4.013,33	0,00	4.013,33	-	4,013
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,66	1	0,55	0,00	0,55	-	0,363
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	0,33	1	0,01	0,00	0,01	-	0,003
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM *(SINAPI)*	L	00004221	8,7219	1	3,08	0,00	3,08	-	26,863
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,99	1	0,07	0,00	0,07	-	0,069
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,99	1	0,60	0,00	0,60	-	0,594
							Subtotal:		43,77

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0000358	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	2,628
							Subtotal:		2,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	15,39
Materiais (B)		43,77
Equipamentos (C)		2,63
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,02
Custo Direto Total (B+E)		61,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,88**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011208 - Retirada de poste de aço de 4 a 6 m **Unidade:** und

Base: LABOR/SINAPI/PU-UFES **Código Base:** 010229 **Fonte:** LABOR **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	0,20514	1	8,80	0,00	16,28	-	3,340
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	2,0292	1	4,94	0,00	9,14	-	18,547
							Subtotal:		21,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	2,2	1	2,59	0,00	2,59	-	5,698
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	0,2	1	0,93	0,00	0,93	-	0,186
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	2	1	1,02	0,00	1,02	-	2,040
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	2,2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,770
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	0,2	1	0,55	0,00	0,55	-	0,110
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	2	1	0,38	0,00	0,38	-	0,760
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	2,2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,154
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	2,2	1	0,60	0,00	0,60	-	1,320
							Subtotal:		11,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	21,89
Materiais (B)		11,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,89
Custo Direto Total (B+E)		32,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,11**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011209 - Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo “torre” (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 97064 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 29

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS *(SINAPI)*	H	00025957	0,5	1	8,78	0,00	16,24	-	8,120
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS *(SINAPI)*	H	00025957	0,00395	1	8,78	0,00	16,24	-	0,064
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,1	1	4,94	0,00	9,14	-	0,914
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,00146	1	4,94	0,00	9,14	-	0,013
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,2459436	1	4,94	0,00	9,14	-	2,248
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,0035907	1	4,94	0,00	9,14	-	0,033
							Subtotal:		11,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,1	1	2,59	0,00	2,59	-	0,259
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,2459436	1	2,59	0,00	2,59	-	0,637
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,5	1	2,59	0,00	2,59	-	1,295
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	0,5	1	0,66	0,00	0,66	-	0,330
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	0,1	1	1,02	0,00	1,02	-	0,102
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	0,2459436	1	1,02	0,00	1,02	-	0,251
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,035
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,2459436	1	0,35	0,00	0,35	-	0,086
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,5	1	0,35	0,00	0,35	-	0,175
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	0,5	1	0,01	0,00	0,01	-	0,005
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	0,1	1	0,38	0,00	0,38	-	0,038
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	0,2459436	1	0,38	0,00	0,38	-	0,093
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,007
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,2459436	1	0,07	0,00	0,07	-	0,017
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,035
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,060
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,2459436	1	0,60	0,00	0,60	-	0,148
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,5	1	0,60	0,00	0,60	-	0,300
							Subtotal:		3,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	11,39
Materiais (B)		3,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,39
Custo Direto Total (B+E)		15,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,98**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011210 - Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m **Unidade:** m/m

Base: LOCAL **Código Base:** 3412 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE DE OBRAS *(SINAPI)*	H	00006111	0,5073	1	4,94	0,00	9,14	-	4,637
							Subtotal:		4,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,5	1	2,59	0,00	2,59	-	1,295
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043491	0,5	1	1,02	0,00	1,02	-	0,510
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,5	1	0,35	0,00	0,35	-	0,175
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043467	0,5	1	0,38	0,00	0,38	-	0,190
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M *(SINAPI)*	MXME	00010527	1	1	10,00	0,00	10,00	-	10,000
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,035
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,5	1	0,60	0,00	0,60	-	0,300
							Subtotal:		12,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	4,64
Materiais (B)		12,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,64
Custo Direto Total (B+E)		17,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,45**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011211 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014 **Unidade:** chp

Base: SINAPI **Código Base:** 5928 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 49

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	1	1	9,73	0,00	18,00	-	18,000
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	0,0113	1	9,73	0,00	18,00	-	0,203
							Subtotal:		18,20

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0000343	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	7,769
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0000072	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	1,631
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0000643	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	14,564
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0000028	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	0,634
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	1	1	0,66	0,00	0,66	-	0,660
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	1	1	0,01	0,00	0,01	-	0,010
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM *(SINAPI)*	L	00004221	26,43	1	3,08	0,00	3,08	-	81,404
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	1	1	0,07	0,00	0,07	-	0,070
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	1	1	0,60	0,00	0,60	-	0,600
							Subtotal:		110,28

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0000343	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	2,515
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0000072	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	0,528
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0000643	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	4,714
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0000028	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	0,205
							Subtotal:		7,96

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011211 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014 **Unidade:** chp

Base: SINAPI **Código Base:** 5928 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	18,20
Materiais (B)		110,28
Equipamentos (C)		7,96
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,16
Custo Direto Total (B+E)		136,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**178,60**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011301 - Manutenção preventiva em alimentadores, caixas e proteções de entrada dos prédios - Inspeções Mensais, conforme Termo de Referência. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3101 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	16,4112	1	6,19	0,00	11,45	-	187,908
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	16,4112	1	8,80	0,00	16,28	-	267,174
							Subtotal:		455,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	32	1	2,59	0,00	2,59	-	82,880
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	32	1	0,93	0,00	0,93	-	29,760
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	32	1	0,35	0,00	0,35	-	11,200
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	32	1	0,55	0,00	0,55	-	17,600
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	32	1	0,07	0,00	0,07	-	2,240
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	32	1	0,60	0,00	0,60	-	19,200
							Subtotal:		162,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	455,08
Materiais (B)		162,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		455,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		455,08
Custo Direto Total (B+E)		617,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	190,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**808,91**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011302 - Manutenção preventiva em iluminação e redes externas - Inspeções Mensais, conforme Termo de Referência. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3201 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	16,4112	1	6,19	0,00	11,45	-	187,908
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	16,4112	1	8,80	0,00	16,28	-	267,174
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	16,1808	1	9,73	0,00	18,00	-	291,254
							Subtotal:		746,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	48	1	2,59	0,00	2,59	-	124,320
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0017376	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	393,573
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	32	1	0,93	0,00	0,93	-	29,760
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	16	1	0,66	0,00	0,66	-	10,560
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	48	1	0,35	0,00	0,35	-	16,800
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	32	1	0,55	0,00	0,55	-	17,600
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	16	1	0,01	0,00	0,01	-	0,160
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM *(SINAPI)*	L	00004221	422,88	1	3,08	0,00	3,08	-	1.302,470
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	48	1	0,07	0,00	0,07	-	3,360
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	48	1	0,60	0,00	0,60	-	28,800
							Subtotal:		1.927,40

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0017376	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	127,395
							Subtotal:		127,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	746,34
Materiais (B)		1.927,40
Equipamentos (C)		127,40
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		873,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		873,74
Custo Direto Total (B+E)		2.801,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	865,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.666,69**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011303 - Manutenção preventiva em subestações (inclusive aéreas) - Inspeções Mensais, conforme Termo de Referência. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3301 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	16,4112	1	6,19	0,00	11,45	-	187,908
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	16,4112	1	8,80	0,00	16,28	-	267,174
							Subtotal:		455,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	32	1	2,59	0,00	2,59	-	82,880
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	32	1	0,93	0,00	0,93	-	29,760
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	32	1	0,35	0,00	0,35	-	11,200
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	32	1	0,55	0,00	0,55	-	17,600
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	32	1	0,07	0,00	0,07	-	2,240
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	32	1	0,60	0,00	0,60	-	19,200
							Subtotal:		162,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	455,08
Materiais (B)		162,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		455,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		455,08
Custo Direto Total (B+E)		617,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	190,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**808,91**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011304 - Manutenção preventiva em subestações abrigadas até 150kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3403 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	6,1542	1	6,19	0,00	11,45	-	70,466
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	6,1542	1	8,80	0,00	16,28	-	100,190
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	4,0852	1	10,55	0,00	19,52	-	79,743
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	6,0678	1	9,73	0,00	18,00	-	109,220
							Subtotal:		359,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	22	1	2,59	0,00	2,59	-	56,980
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0006516	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	147,590
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	16	1	0,93	0,00	0,93	-	14,880
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	6	1	0,66	0,00	0,66	-	3,960
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	22	1	0,35	0,00	0,35	-	7,700
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	16	1	0,55	0,00	0,55	-	8,800
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	6	1	0,01	0,00	0,01	-	0,060
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM *(SINAPI)*	L	00004221	158,58	1	3,08	0,00	3,08	-	488,426
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	22	1	0,07	0,00	0,07	-	1,540
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	22	1	0,60	0,00	0,60	-	13,200
							Subtotal:		743,14

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0006516	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	47,773
							Subtotal:		47,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	359,62
Materiais (B)		743,14
Equipamentos (C)		47,77
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		407,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		407,39
Custo Direto Total (B+E)		1.150,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	355,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.506,04**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011305 - Manutenção preventiva em subestações abrigadas até 300kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3404 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	7,1799	1	6,19	0,00	11,45	-	82,210
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	7,1799	1	8,80	0,00	16,28	-	116,889
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	4,0852	1	10,55	0,00	19,52	-	79,743
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	7,0791	1	9,73	0,00	18,00	-	127,424
							Subtotal:		406,27

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	25	1	2,59	0,00	2,59	-	64,750
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0007602	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	172,188
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	18	1	0,93	0,00	0,93	-	16,740
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	7	1	0,66	0,00	0,66	-	4,620
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	25	1	0,35	0,00	0,35	-	8,750
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	18	1	0,55	0,00	0,55	-	9,900
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	7	1	0,01	0,00	0,01	-	0,070
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM *(SINAPI)*	L	00004221	185,01	1	3,08	0,00	3,08	-	569,831
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	25	1	0,07	0,00	0,07	-	1,750
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	25	1	0,60	0,00	0,60	-	15,000
							Subtotal:		863,60

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0007602	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	55,735
							Subtotal:		55,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	406,27
Materiais (B)		863,60
Equipamentos (C)		55,74
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		462,01
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		462,01
Custo Direto Total (B+E)		1.325,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	409,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.735,22**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011306 - Manutenção preventiva em subestações abrigadas até 500kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3405 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	8,2056	1	6,19	0,00	11,45	-	93,954
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	8,2056	1	8,80	0,00	16,28	-	133,587
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	4,0852	1	10,55	0,00	19,52	-	79,743
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	8,0904	1	9,73	0,00	18,00	-	145,627
							Subtotal:		452,91

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	28	1	2,59	0,00	2,59	-	72,520
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0008688	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	196,787
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	20	1	0,93	0,00	0,93	-	18,600
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	8	1	0,66	0,00	0,66	-	5,280
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	28	1	0,35	0,00	0,35	-	9,800
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	20	1	0,55	0,00	0,55	-	11,000
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	8	1	0,01	0,00	0,01	-	0,080
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM *(SINAPI)*	L	00004221	211,44	1	3,08	0,00	3,08	-	651,235
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	28	1	0,07	0,00	0,07	-	1,960
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	28	1	0,60	0,00	0,60	-	16,800
							Subtotal:		984,06

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0008688	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	63,697
							Subtotal:		63,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	452,91
Materiais (B)		984,06
Equipamentos (C)		63,70
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		516,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		516,61
Custo Direto Total (B+E)		1.500,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	463,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.964,38**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011307 - Manutenção preventiva em subestações aéreas até 112,5kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3406 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	4,1028	1	6,19	0,00	11,45	-	46,977
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	4,1028	1	8,80	0,00	16,28	-	66,794
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	2,0426	1	10,55	0,00	19,52	-	39,872
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	4,0452	1	9,73	0,00	18,00	-	72,814
							Subtotal:		226,46

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	14	1	2,59	0,00	2,59	-	36,260
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0004344	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	98,393
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	10	1	0,93	0,00	0,93	-	9,300
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	4	1	0,66	0,00	0,66	-	2,640
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	14	1	0,35	0,00	0,35	-	4,900
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	10	1	0,55	0,00	0,55	-	5,500
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	4	1	0,01	0,00	0,01	-	0,040
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM *(SINAPI)*	L	00004221	105,72	1	3,08	0,00	3,08	-	325,618
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	14	1	0,07	0,00	0,07	-	0,980
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	14	1	0,60	0,00	0,60	-	8,400
							Subtotal:		492,03

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0004344	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	31,849
							Subtotal:		31,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	226,46
Materiais (B)		492,03
Equipamentos (C)		31,85
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		258,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		258,31
Custo Direto Total (B+E)		750,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	231,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**982,20**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011308 - Manutenção preventiva em subestações aéreas de 150 a 225kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3407 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	6,1542	1	6,19	0,00	11,45	-	70,466
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	6,1542	1	8,80	0,00	16,28	-	100,190
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	2,0426	1	10,55	0,00	19,52	-	39,872
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	6,0678	1	9,73	0,00	18,00	-	109,220
							Subtotal:		319,75

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	20	1	2,59	0,00	2,59	-	51,800
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0006516	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	147,590
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	14	1	0,93	0,00	0,93	-	13,020
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	6	1	0,66	0,00	0,66	-	3,960
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	20	1	0,35	0,00	0,35	-	7,000
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	14	1	0,55	0,00	0,55	-	7,700
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	6	1	0,01	0,00	0,01	-	0,060
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM *(SINAPI)*	L	00004221	158,58	1	3,08	0,00	3,08	-	488,426
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	20	1	0,07	0,00	0,07	-	1,400
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	20	1	0,60	0,00	0,60	-	12,000
							Subtotal:		732,96

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0006516	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	47,773
							Subtotal:		47,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	319,75
Materiais (B)		732,96
Equipamentos (C)		47,77
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		367,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		367,52
Custo Direto Total (B+E)		1.100,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	340,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.440,53**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011309 - Manutenção preventiva em Cubículo de medição com potência superior a 300kVA - Inspeções Semestrais, conforme Termo de Referência. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3408 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	8,2056	1	6,19	0,00	11,45	-	93,954
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	8,2056	1	8,80	0,00	16,28	-	133,587
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	4,0852	1	10,55	0,00	19,52	-	79,743
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK *(SINAPI)*	H	00004096	8,0904	1	9,73	0,00	18,00	-	145,627
							Subtotal:		452,91

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	28	1	2,59	0,00	2,59	-	72,520
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) *(SINAPI)*	UN	00037761	0,0008688	1	226.504,00	0,00	226.504,00	-	196,787
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	20	1	0,93	0,00	0,93	-	18,600
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043488	8	1	0,66	0,00	0,66	-	5,280
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	28	1	0,35	0,00	0,35	-	9,800
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	20	1	0,55	0,00	0,55	-	11,000
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043464	8	1	0,01	0,00	0,01	-	0,080
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM *(SINAPI)*	L	00004221	211,44	1	3,08	0,00	3,08	-	651,235
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	28	1	0,07	0,00	0,07	-	1,960
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	28	1	0,60	0,00	0,60	-	16,800
							Subtotal:		984,06

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) *(SINAPI)*	UN	00003363	0,0008688	1	73.316,50	0,00	73.316,50	-	63,697
							Subtotal:		63,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	452,91
Materiais (B)		984,06
Equipamentos (C)		63,70
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		516,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		516,61
Custo Direto Total (B+E)		1.500,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	463,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.964,38**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011401 - Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015 **Unidade:** m

Base: SINAPI **Código Base:** 92654 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 50

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO *(SINAPI)*	H	00000246	0,0038812	1	5,18	0,00	9,58	-	0,037
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO *(SINAPI)*	H	00000246	0,313	1	5,18	0,00	9,58	-	2,999
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO *(SINAPI)*	H	00002696	0,313	1	7,31	0,00	13,52	-	4,232
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO *(SINAPI)*	H	00002696	0,0038812	1	7,31	0,00	13,52	-	0,052
							Subtotal:		7,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,313	1	2,59	0,00	2,59	-	0,811
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	0,313	1	2,59	0,00	2,59	-	0,811
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043485	0,313	1	0,83	0,00	0,83	-	0,260
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043485	0,313	1	0,83	0,00	0,83	-	0,260
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,313	1	0,35	0,00	0,35	-	0,110
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	0,313	1	0,35	0,00	0,35	-	0,110
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043461	0,313	1	0,24	0,00	0,24	-	0,075
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043461	0,313	1	0,24	0,00	0,24	-	0,075
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,313	1	0,07	0,00	0,07	-	0,022
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	0,313	1	0,07	0,00	0,07	-	0,022
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,313	1	0,60	0,00	0,60	-	0,188
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	0,313	1	0,60	0,00	0,60	-	0,188
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) *(SINAPI)*	M	00007696	1,039	1	54,91	0,00	54,91	-	57,051
							Subtotal:		59,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	7,32
Materiais (B)		59,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,32
Custo Direto Total (B+E)		67,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**88,10**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011501 - Retirada/Instalação de Transformador 75kVA, 15kV 220/127V em poste, exclusive caminhão munck **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3417 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	17,4369	1	6,19	0,00	11,45	-	199,653
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	17,4369	1	8,80	0,00	16,28	-	283,873
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	17,3621	1	10,55	0,00	19,52	-	338,908
							Subtotal:		822,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	51	1	2,59	0,00	2,59	-	132,090
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	51	1	0,93	0,00	0,93	-	47,430
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	51	1	0,35	0,00	0,35	-	17,850
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	51	1	0,55	0,00	0,55	-	28,050
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	51	1	0,07	0,00	0,07	-	3,570
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	51	1	0,60	0,00	0,60	-	30,600
							Subtotal:		259,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	822,43
Materiais (B)		259,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		822,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		822,43
Custo Direto Total (B+E)		1.082,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	334,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.416,36**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011502 - Retirada/Instalação de Transformador até 225kVA, 15kV 220/127V em poste, exclusive caminhão munck **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3418 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	20,514	1	6,19	0,00	11,45	-	234,885
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	20,514	1	8,80	0,00	16,28	-	333,968
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	20,426	1	10,55	0,00	19,52	-	398,716
							Subtotal:		967,57

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	60	1	2,59	0,00	2,59	-	155,400
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	60	1	0,93	0,00	0,93	-	55,800
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	60	1	0,35	0,00	0,35	-	21,000
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	60	1	0,55	0,00	0,55	-	33,000
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	60	1	0,07	0,00	0,07	-	4,200
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	60	1	0,60	0,00	0,60	-	36,000
							Subtotal:		305,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	967,57
Materiais (B)		305,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		967,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		967,57
Custo Direto Total (B+E)		1.272,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	393,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.666,32**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011503 - Retirada/Instalação de Transformador até 150kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munck **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3419 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	41,028	1	6,19	0,00	11,45	-	469,771
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	41,028	1	8,80	0,00	16,28	-	667,936
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	40,852	1	10,55	0,00	19,52	-	797,431
							Subtotal:		1.935,14

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	120	1	2,59	0,00	2,59	-	310,800
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	120	1	0,93	0,00	0,93	-	111,600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	120	1	0,35	0,00	0,35	-	42,000
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	120	1	0,55	0,00	0,55	-	66,000
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	120	1	0,07	0,00	0,07	-	8,400
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	120	1	0,60	0,00	0,60	-	72,000
							Subtotal:		610,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	1.935,14
Materiais (B)		610,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.935,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.935,14
Custo Direto Total (B+E)		2.545,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	786,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.332,64**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011504 - Retirada/Instalação de Transformador até 300kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munck **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3420 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	74,8761	1	6,19	0,00	11,45	-	857,331
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	74,8761	1	8,80	0,00	16,28	-	1.218,983
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	74,5549	1	10,55	0,00	19,52	-	1.455,312
							Subtotal:		3.531,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	219	1	2,59	0,00	2,59	-	567,210
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	219	1	0,93	0,00	0,93	-	203,670
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	219	1	0,35	0,00	0,35	-	76,650
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	219	1	0,55	0,00	0,55	-	120,450
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	219	1	0,07	0,00	0,07	-	15,330
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	219	1	0,60	0,00	0,60	-	131,400
							Subtotal:		1.114,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	3.531,63
Materiais (B)		1.114,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3.531,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3.531,63
Custo Direto Total (B+E)		4.646,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.435,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6.082,06**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011505 - Retirada/Instalação de Transformador até 500kVA, 15kV 220/127V em subestação abrigada, exclusive caminhão munck **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3421 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	118,9812	1	6,19	0,00	11,45	-	1.362,335
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	118,9812	1	8,80	0,00	16,28	-	1.937,014
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	118,4708	1	10,55	0,00	19,52	-	2.312,550
							Subtotal:		5.611,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	348	1	2,59	0,00	2,59	-	901,320
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	348	1	0,93	0,00	0,93	-	323,640
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	348	1	0,35	0,00	0,35	-	121,800
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	348	1	0,55	0,00	0,55	-	191,400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	348	1	0,07	0,00	0,07	-	24,360
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	348	1	0,60	0,00	0,60	-	208,800
							Subtotal:		1.771,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	5.611,90
Materiais (B)		1.771,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5.611,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5.611,90
Custo Direto Total (B+E)		7.383,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.281,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9.664,63**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011506 - Retirada de Disjuntor 15kV de cubículo de medição, exclusive caminhão munck **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3422 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	8,2056	1	6,19	0,00	11,45	-	93,954
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	8,2056	1	8,80	0,00	16,28	-	133,587
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	8,1704	1	10,55	0,00	19,52	-	159,486
							Subtotal:		387,03

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	24	1	2,59	0,00	2,59	-	62,160
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	24	1	0,93	0,00	0,93	-	22,320
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	24	1	0,35	0,00	0,35	-	8,400
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	24	1	0,55	0,00	0,55	-	13,200
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	24	1	0,07	0,00	0,07	-	1,680
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	24	1	0,60	0,00	0,60	-	14,400
							Subtotal:		122,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	387,03
Materiais (B)		122,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		387,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		387,03
Custo Direto Total (B+E)		509,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	157,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**666,53**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS

Órgão Cliente: UFES/PU **Órgão Gerente:** UFES/PU **Data Base:** Abril/2020

Planilha: 1 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA CAMPUS SÃO MATEUS

Item: 011507 - Instalação de Disjuntor 15kV a Vácuo em cubículo de medição, exclusive caminhão munck. Inclui comissionamento e testes. **Unidade:** und

Base: LOCAL **Código Base:** 3423 **Fonte:** PU/UFES **Versão:** LOCAL

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE DE ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00000247	74,8761	1	6,19	0,00	11,45	-	857,331
ELETRICISTA *(SINAPI)*	H	00002436	74,8761	1	8,80	0,00	16,28	-	1.218,983
ELETROTECNICO *(SINAPI)*	H	00002438	74,5549	1	10,55	0,00	19,52	-	1.455,312
							Subtotal:		3.531,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037370	219	1	2,59	0,00	2,59	-	567,210
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043484	219	1	0,93	0,00	0,93	-	203,670
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037372	219	1	0,35	0,00	0,35	-	76,650
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00043460	219	1	0,55	0,00	0,55	-	120,450
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037373	219	1	0,07	0,00	0,07	-	15,330
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) *(SINAPI)*	H	00037371	219	1	0,60	0,00	0,60	-	131,400
							Subtotal:		1.114,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	85%	3.531,63
Materiais (B)		1.114,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3.531,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3.531,63
Custo Direto Total (B+E)		4.646,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.435,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6.082,06**

Anexo VI - 04 - ANEXO IV - Cotações de Mercado.pdf

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Cotações de Mercado

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS
Orgão Cliente: PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Data Base: Abril/2020**

Produto: CONTATOR 3P 65A/440V AC3 / 60A/690V AC1 - 2NA/2NF

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Loja Elétrica	janeiro/ 2020	Site	R$366,60	http://www.lojaeletrica.com.br/contator-65a-2r
Souza Materiais Elétricos	janeiro/ 2020	Site	R$407,36	https://www.souzaeletrica.com.br/contatores-s
Oferta Elétrica	janeiro/ 2020	Site	R$442,60	https://www.ofertaeletrica.com.br/contator-trip
		Média	**R$405,52**	

Produto: FUSÍVEL NH 03 - 600A

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
EVM Eletricidade	janeiro/ 2020	Site	R$42,60	https://evmeletricidade.com.br/busca
Andretta	janeiro/ 2020	Site	R$57,66	https://www.andrettaonline.com.br/diversos/39
JBV	janeiro/ 2020	Site	R$57,00	https://www.controleeautomacao.net/Fusivel-Jf
		Média	**R$52,42**	

Produto: ELO FUSÍVEL 15KV - 3H

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Casa dos Fusíveis	janeiro/ 2020	Site	R$5,10	http://www.casadosfusiveis.com.br/fusivel-elo/(
Verdolin	janeiro/ 2020	Site	R$7,50	http://www.verdolin.com.br/product.php?id_pr
Eletromil	janeiro/ 2020	E-mail	R$5,52	vendas@eletromil.com.br
		Média	**R$6,04**	

Produto: ELO FUSÍVEL 15KV - 5H

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Casa dos Fusíveis	janeiro/ 2020	Site	R$5,10	http://www.casadosfusiveis.com.br/fusivel-elo/(
Verdolin	janeiro/ 2020	Site	R$7,50	http://www.verdolin.com.br/product.php?id_pr
Eletromil	janeiro/ 2020	E-mail	R$5,52	vendas@eletromil.com.br
		Média	**R$6,04**	

Produto: ELO FUSÍVEL 15KV - 6K

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Casa dos Fusíveis	janeiro/ 2020	Site	R$5,10	http://www.casadosfusiveis.com.br/fusivel-elo/(
Eletromil	janeiro/ 2020	E-mail	R$5,52	vendas@eletromil.com.br
Eletro Marcos	fevereiro/ 2020	E-mail	R$5,31	vendas@eletromarcos.com.br
		Média	**R$5,31**	

Produto: ELO FUSÍVEL 15KV - 8K

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Rede Compacta	fevereiro/ 2020	E-mail	R$7,00	redecompacta@redecompacta.com.br
Eletromil	janeiro/ 2020	E-mail	R$5,52	vendas@eletromil.com.br
Eletro Marcos	fevereiro/ 2020	E-mail	R$5,31	vendas@eletromarcos.com.br
		Média	**R$5,94**	

Produto: ELO FUSÍVEL 15KV - 10K

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Casa dos Fusíveis	janeiro/ 2020	Site	R$5,10	http://www.casadosfusiveis.com.br/fusivel-elo/(
Eletromil	janeiro/ 2020	E-mail	R$5,52	vendas@eletromil.com.br
Eletro Marcos	fevereiro/ 2020	E-mail	R$5,31	vendas@eletromarcos.com.br
		Média	**R$5,31**	

Produto: ELO FUSÍVEL 15KV - 12K

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Casa dos fusíveis	janeiro/ 2020	Site	R$5,10	http://www.casadosfusiveis.com.br/fusivel-elo/(
Dlight	fevereiro/ 2020	E-mail	R$5,87	franklin@dlight.com.br
Eletromil	janeiro/ 2020	E-mail	R$7,83	vendas@eletromil.com.br
		Média	**R$6,27**	

Produto: ELO FUSÍVEL 15KV - 15K

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Casa dos Fusíveis	janeiro/ 2020	Site	R$5,10	http://www.casadosfusiveis.com.br/fusivel-elo/(
Eletro Marcos	fevereiro/ 2020	E-mail	R$5,31	vendas@eletromarcos.com.br
Eletromil	janeiro/ 2020	E-mail	R$7,83	vendas@eletromil.com.br
		Média	**R$6,08**	

Produto: ELO FUSÍVEL 15KV - 20K

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Casa dos Fusíveis	janeiro/ 2020	Site	R$5,10	http://www.casadosfusiveis.com.br/fusivel-elo/(
Eletro Marcos	fevereiro/ 2020	E-mail	R$5,38	vendas@eletromarcos.com.br
Eletromil	janeiro/ 2020	E-mail	R$7,83	vendas@eletromil.com.br
		Média	**R$6,10**	

Produto: ELO FUSÍVEL 15KV - 25K

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Casa dos Fusíveis	janeiro/ 2020	Site	R$6,10	http://www.casadosfusiveis.com.br/fusivel-elo/(
Eletromil	janeiro/ 2020	E-mail	R$7,83	vendas@eletromil.com.br
Eletro Marcos	fevereiro/ 2020	E-mail	R$6,39	vendas@eletromarcos.com.br

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Cotações de Mercado

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS
Orgão Cliente: PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Data Base: Abril/2020**

		Média	R$6,77	

Produto: ELO FUSÍVEL 15KV - 30K

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Verdolin	janeiro/ 2020	Site	R$7,50	http://www.verdolin.com.br/product.php?id_pr
Casa dos Fusíveis	janeiro/ 2020	Site	R$6,10	http://www.casadosfusiveis.com.br/fusivel-elo/
Eletromil	janeiro/ 2020	E-mail	R$9,94	vendas@eletromil.com.br
		Média	**R$7,85**	

Produto: ELO FUSÍVEL 15KV - 40K

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Casa dos Fusíveis	janeiro/ 2020	Site	R$7,80	http://www.casadosfusiveis.com.br/fusivel-elo/
Eletro Marcos	fevereiro/ 2020	E-mail	R$10,74	vendas@eletromarcos.com.br
Eletromil	janeiro/ 2020	E-mail	R$11,53	vendas@eletromil.com.br
		Média	**R$10,02**	

Produto: ELO FUSÍVEL 15KV - 65K

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Casa dos Fusíveis	janeiro/ 2020	Site	R$14,80	http://www.casadosfusiveis.com.br/fusivel-elo/
Dlight	fevereiro/ 2020	E-mail	R$13,77	franklin@dlight.com.br
Eletro Marcos	fevereiro/ 2020	E-mail	R$16,45	vendas@eletromarcos.com.br
		Média	**R$15,01**	

Produto: ELO FUSÍVEL 15KV - 200K

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Casa dos Fusíveis	janeiro/ 2020	Site	R$72,00	http://www.casadosfusiveis.com.br/fusivel-elo/
Rede Compacta	fevereiro/ 2020	E-mail	R$97,00	redecompacta@redecompacta.com.br
Média Tensão	fevereiro/ 2020	E-mail	R$62,40	tatiana@mediatensao.com.br
		Média	**R$77,13**	

Produto: PORTA-FUSÍVEL 15KV 100A

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Média Tensão	fevereiro/ 2020	E-mail	R$139,00	tatiana@mediatensao.com.br
Eletropag	fevereiro/ 2020	E-mail	R$100,00	robson@eletropag.com.br
Rede Compacta	fevereiro/ 2020	E-mail	R$90,00	redecompacta@redecompacta.com.br
		Média	**R$109,67**	

Produto: PORTA-FUSÍVEL 15KV 200A

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Dlight	fevereiro/ 2020	E-mail	R$341,54	franklin@dlight.com.br
Eletropag	fevereiro/ 2020	E-mail	R$176,65	robson@eletropag.com.br
Média Tensão	fevereiro/ 2020	E-mail	R$189,00	tatiana@mediatensao.com.br
		Mediana	**R$189,00**	

Produto: LÂMINA DESLIGADORA 15KV 300A

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Eletro Marcos	fevereiro/ 2020	E-mail	R$154,83	vendas@eletromarcos.com.br
Dlight	fevereiro/ 2020	E-mail	R$130,50	franklin@dlight.com.br
Eletropag	fevereiro/ 2020	E-mail	R$177,00	robson@eletropag.com.br
		Média	**R$154,11**	

Produto: LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 50W BIVOLT, FP > 0,95, BRANCO FRIO(MIN 6000K), IRC > 0,7, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 90LM/W,

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Combinado	janeiro/ 2020	Site	R$170,10	https://combinado.com.br/luminaria-publica-led
RCA	fevereiro/ 2020	E-mail	R$121,00	orcamentogruporca@gmail.com
KitLed	janeiro/ 2020	Site	R$149,90	https://www.kitled.com.br/ap/luminaria-ilumina
		Média	**R$147,00**	

Produto: LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 150W BIVOLT, FP > 0,95, BRANCO FRIO(MIN 6000K), IRC > 0,7, EFICIÊNCIA LUMINOSA>90LM/W,

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
RCA	fevereiro/ 2020	E-mail	R$321,62	orcamentogruporca@gmail.com
Rlux	fevereiro/ 2020	Site	R$324,00	https://www.rlux.com.br/produtos/luminaria-le
Combinado	fevereiro/ 2020	Site	R$332,10	https://combinado.com.br/luminaria-publica-led
		Média	**R$325,91**	

Produto: LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 200W BIVOLT, FP > 0,95, BRANCO FRIO(MIN 6000K), IRC > 0,7, EFICIÊNCIA LUMINOSA>90LM/W,

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
RCA	fevereiro/ 2020	E-mail	R$392,00	orcamentogruporca@gmail.com
Combinado	fevereiro/ 2020	Site	R$463,50	https://combinado.com.br/luminaria-publica-led
KitLed	fevereiro/ 2020	Site	R$389,90	https://www.kitled.com.br/ap/luminaria-ilumina
		Média	**R$415,13**	

Produto: CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE - CDP, CDP PRINCIPAL 10 - 95MM, DERIVAÇÃO 4 - 50MM. REF. INTELLI

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
RCD Elétrica	fevereiro/ 2020	Site	R$7,68	https://www.rcdeletrica.com.br/index.php?rout

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Cotações de Mercado

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS
Orgão Cliente: PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Data Base: Abril/2020**

Eletromac	fevereiro/ 2020	Site	R$6,53	https://www.eletromac.com.br/conector-de-de
Setta	fevereiro/ 2020	Site	R$7,03	https://www.lojasetta.com/conector-perfurante
		Média	**R$7,08**	

Produto: FERRAMENTA DE ABERTURA DE CHAVES SOB CARGA (LOAD BUSTER)

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Enerluz	fevereiro/ 2020	E-mail	R$3.900,00	contato@enerluzequipamentos.com.br
Helite	fevereiro/ 2020	E-mail	R$3.940,00	contato@heliteequipamentos.com.br
Solução	fevereiro/ 2020	E-mail	R$4.200,00	stefanie.caetano@sesolucao.com.br
		Média	**R$4.013,33**	

Produto: SOQUETE DE PORCELA COM ROSCA E40 16A/250V

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Loja Elétrica	fevereiro/ 2020	Site	R$8,27	http://www.lojaeletrica.com.br/porta-lampada-
Eletrorastro	fevereiro/ 2020	Site	R$8,09	https://www.eletrorastro.com.br/produto/boca
Santil	fevereiro/ 2020	Site	R$8,52	https://www.santil.com.br/produto/soquete-po
		Média	**R$8,29**	

Produto: CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A/15KV

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Moran	fevereiro/ 2020	E-mail	R$980,00	vendas@moran.com.br
Dlight	fevereiro/ 2020	E-mail	R$1.079,39	franklin@dlight.com.br
Média Tensão	fevereiro/ 2020	E-mail	R$859,90	tatiana@mediatensao.com.br
		Média	**R$973,10**	

Produto: BRACO ILUM. PUBLICA Ø60MM PROJ=2M

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Santil	fevereiro/ 2020	Site	R$18,80	https://www.santil.com.br/produto/braco-para-
Judy Cabos	fevereiro/ 2020	Site	R$29,50	http://judycabos.com.br/produto/braco-ilumina
Ilumitel	fevereiro/ 2020	E-mail	R$157,20	gabriela@ilumitel.com.br
		Mediana	**R$29,50**	

Produto: CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR, ABERTURA EM CARGA C/ VARA, 15KV, 400A USO INTERNO AS

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Eletromil	janeiro/ 2020	E-mail	R$540,00	vendas@eletromil.com.br
Eletro Marcos	fevereiro/ 2020	E-mail	R$397,70	vendas@eletromarcos.com.br
Dlight	fevereiro/ 2020	E-mail	R$457,35	franklin@dlight.com.br
		Média	**R$465,02**	

Produto: REATOR EXTERNO AFP P/ LAMP. VAPOR METALICO 250W/220V

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Shoptime	fevereiro/ 2020	Site	R$84,68	https://www.shoptime.com.br/produto/105519
Eletrorastro	fevereiro/ 2020	Site	R$68,58	https://www.eletrorastro.com.br/produto/reato
Americanas	fevereiro/ 2020	Site	R$84,68	https://www.americanas.com.br/produto/1055
		Média	**R$79,31**	

Produto: CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 35.0 MM2

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Eletromil	janeiro/ 2020	E-mail	R$16,88	vendas@eletromil.com.br
Eletro Marcos	fevereiro/ 2020	E-mail	R$13,73	vendas@eletromarcos.com.br
CampMat	fevereiro/ 2020	Site	R$11,12	http://www.campmat.com.br/tabela
		Média	**R$13,91**	

Produto: CABO QUADRIPLEX 16MM2

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Eletromil	janeiro/ 2020	E-mail	R$7,76	vendas@eletromil.com.br
Eletro Marcos	janeiro/ 2020	E-mail	R$6,27	vendas@eletromarcos.com.br
CampMat	janeiro/ 2020	Site	R$5,36	http://www.campmat.com.br/tabela
		Média	**R$6,46**	

Produto: FUSIVEL NH 00 - 63A

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Loja Elétrica	janeiro/ 2020	Site	R$17,16	http://www.lojaeletrica.com.br/fusivel-nh-retard
Amoedo	janeiro/ 2020	Site	R$13,25	https://www.amoedo.com.br/fusivel-nh-63a-00-
Proesi	janeiro/ 2020	Site	R$14,28	https://proesi.com.br/fusivel-tipo-nh00c-500v-6
		Média	**R$14,90**	

Produto: FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=400A

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Casa dos Fusíveis	janeiro/ 2020	Site	R$42,00	http://www.casadosfusiveis.com.br/fusivel-nh/2
Loja Elétrica	janeiro/ 2020	Site	R$52,50	http://www.lojaeletrica.com.br/fusivel-nh-retard
Proesi	janeiro/ 2020	Site	R$47,56	https://proesi.com.br/fusivel-tipo-nh2-500v-400
		Média	**R$47,35**	

Produto: DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175/275VCA 30KA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Cotações de Mercado

Orçamento: 914601 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA REDE EXTERNA - 2020 - SÃO MATEUS
Orgão Cliente: PREFEITURA UNIVERSITÁRIA **Data Base: Abril/2020**

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Loja Elétrica	fevereiro/ 2020	Site	R$47,55	http://www.lojaeletrica.com.br/protetor-dps-27
Elétrica Silveira	fevereiro/ 2020	Site	R$49,90	http://www.eletricasilveira.com.br/loja/?route=
Eletrorastro	fevereiro/ 2020	Site	R$45,67	https://www.eletrorastro.com.br/produto/dispo
		Média	**R$47,71**	

Produto: CONDULETE ALUMINIO TIPO "L" DIAM. 2 1/2"

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Eletromil	fevereiro/ 2020	E-mail	R$99,91	vendas@eletromil.com.br
Média Tensão	fevereiro/ 2020	E-mail	R$99,00	tatiana@mediatensao.com.br
	fevereiro/ 2020			
		Média	**R$99,46**	

Produto: LAMPADA VAPOR METALICO DUPLO CONTATO SOQ RX7S 70W/220V

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
VLP	fevereiro/ 2020	Site	R$35,00	https://www.vlpcomercial.com.br/lampada-vap
Magazine Luiza	fevereiro/ 2020	Site	R$44,55	https://www.magazineluiza.com.br/lampada-va
Induspar	fevereiro/ 2020	Site	R$37,00	https://www.induspar.com/lampada-vapor-met
		Média	**R$38,85**	

Produto: LAMPADA VAPOR METALICO HQI-E SOQ E40 250W/220V

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Eletrorastro	junho/ 2020	Site	R$41,55	https://www.eletrorastro.com.br/produto/lamp
Magazine Luiza	junho/ 2020	Site	R$48,34	https://www.magazineluiza.com.br/lampada-va
Americanas	junho/ 2020	Site	R$50,46	https://www.americanas.com.br/produto/1055
		Média	**R$46,78**	

Produto: REATOR EXTERNO P/LAMP. VAPOR METALICO 70W/220V

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
VLP	fevereiro/ 2020	Site	R$69,96	https://www.vlpcomercial.com.br/reator-philips
Loja Elétrica	fevereiro/ 2020	Site	R$49,88	http://www.lojaeletrica.com.br/reator-vapor-me
Demabi	fevereiro/ 2020	Site	R$55,00	https://demabimateriais.com.br/produto/reator
		Média	**R$58,28**	

Produto: REATOR EXTERNO P/ LAMP. VAPOR METALICO 400W/220V

Empresa	Data da Cotação	Fonte	Valor	Referência: Site / E-mail / Telefone
Demabi	março/ 2020	Site	R$89,00	https://demabimateriais.com.br/produto/reator
Americanas	março/ 2020	Site	R$101,80	https://www.americanas.com.br/produto/9885
Loja Elétrica	março/ 2020	Site	R$74,46	http://www.lojaeletrica.com.br/reator-vapor-me
		Média	**R$88,42**	