

## PROPOSTA FINANCEIRA

**CONCORRÊNCIA**

**Nº: 01/2024**

Aracaju /SE, 21 de novembro 2024.

## CARTA PROPOSTA

À ALESE,

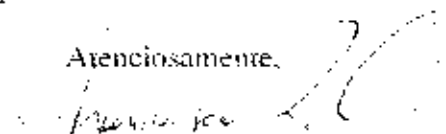
Av. Ivo do Prado, Aracaju/Se.

**Ref.: Concorrência nº 01/2024 (Serviços de Engenharia para Ampliação do Prédio da ALESE e sua interligação a ser construída integrando-se ao Palácio Governador João Alves Filho em Aracaju/se).**

Pela presente submetemos à apreciação dessa CPL a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- a) Executaremos os serviços objeto da **Concorrência** em epígrafe, pelo preço de **RS 35.975.469,81 (trinta e cinco milhões novecentos e setenta e cinco mil quatrocentos e sessenta e nove reais e oitenta e um centavos)**, no prazo máximo de 15 (**quinze**) meses vinculado, exclusivamente, ao cronograma físico-financeiro, incluído neste a mobilização, cujo prazo será contado a partir da data do recebimento da respectiva Ordem de Serviço a ser emitida pela **ALESE**. Ao tempo em que, assume inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na elaboração da Proposta.
- b) Manteremos válida a Proposta pelo prazo mínimo de **60 (sessenta)** dias consecutivos, contados da data de recebimento dos envelopes exigidos na presente licitação, aceitando que, ocorrendo Recurso de habilitação ou inabilitação de Licitante, bem como de julgamento das Propostas de Preços e de suas eventuais impugnações, durante o período de seus respectivos julgamentos, o prazo de validade da Proposta de Preços não correrá, tendo em vista o efeito suspensivo dos Recursos.
- c) Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessários à perfeita execução dos serviços, de acordo com as exigências do Edital e de seus Anexos, bem como da fiscalização da **ALESE**.
- d) Na execução dos serviços/obras observaremos rigorosamente as especificações técnicas, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas e padrões da **ALESE**.

Atenciosamente,

  
**Francisco Roberto Nogueira de Souza Costa**  
Sócio Administrador



Marca de Obra de Qualidade

## FICHA CADASTRAL

Nome da Empresa: **TECCOL ENGNHARIA LTDA**

Natureza da Sociedade: **LTDA**

E-mail: **teccol@teccol.com.br**

CNPJ/ME: N.º **15.586.696/0001-57**

Inscrição Estadual: N.º **27.058.296-7**

Inscrição Municipal: N.º **018072-0**

Capital Social: **RS 18.000.000,00**

Representante Legal: **FRANCISCO ROBERTO NOGUEIRA DE SOUZA COSTA/FRANCISCO OTONIEL DE MESQUITA COSTA**

Endereço: **Rua Engenheiro Marcondes Ferraz, nº 252.**

Bairro: **Jardins**

Cidade: **Aracaju/SE**

CEP: **49026-215**

TEL: **3249-1090/ 3249-1086**

Aracaju/SE, 21 de novembro de 2024.

**Francisco Roberto Nogueira de Souza Costa**

**Sócio Administrador**



## DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AOS TERMOS DO EDITAL

À ALESE.

Av. Ivo do Prado, Aracaju/Se.

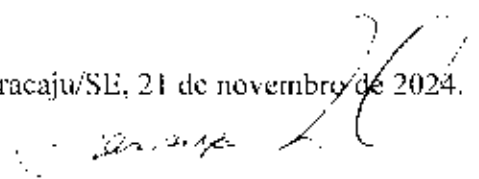
Ref.: Concorrência nº 01/2024 (Serviços de Engenharia para Ampliação do Prédio da ALESE e sua interligação a ser construída integrando-se ao Palácio Governador João Alves Filho em Aracaju/se).

A **TECCOL ENGENHARIA LTDA**, por seu representante legal infra-assinado, de acordo com o Edital da **Concorrência nº 01/2024 ALESE** declara que:

1. Aceita as condições do presente Edital, das disposições técnicas, da minuta contratual, bem como de sujeição às condições fixadas pela **ALESE**;
2. Nos preços propostos estão incluídas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, leis sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos. Enfim, **todos os custos diretos e indiretos necessários para a execução completa dos serviços/obras discriminados nos projetos e na descrição dos serviços/obras contratados**;
3. Tem o conhecimento de todos os projetos e da descrição dos serviços/obras e que as informações fornecidas são satisfatórias e corretas para a execução dos serviços/obras dentro do prazo previsto;
4. Fornecerá a documentação complementar que lhe for solicitada;
5. Autoriza a **ALESE** proceder quaisquer diligências junto às instalações da empresa e sua contabilidade e a terceiros, com os quais o licitante mantém transações comerciais;
6. Fornecerá, no local de aplicação, toda mão de obra, material e equipamentos (se for o caso) compatíveis com o objeto desta licitação, em atendimento ao cronograma proposto;
7. Responderá pela veracidade das informações constantes da documentação e proposta que apresentar;

8. Fornecerá no ato da assinatura do contrato o horário fixado para permanência no local da obra do engenheiro indicado como responsável técnico nesta licitação como: endereço, telefone e e-mail para contrato.
9. Garante a disponibilidade do equipamento mínimo, no prazo contratual a ser firmado e que poderá ser vistoriado, se da conveniência da ALESE;
10. Se vencedora desta licitação, caso não tenha, manterá um escritório de representação na cidade onde, os serviços serão realizados, a ser instalado no máximo de 30 (trinta) dias após a homologação desta licitação, podendo ser no local da obra;
11. Instalará, no canteiro de obra um escritório com banheiro para uso da equipe dirigente, como também da fiscalização.

Aracaju/SE, 21 de novembro de 2024.



**Francisco Roberto Nogueira de Souza Costa**  
**Sócio Administrador**



Desc Empreendimento: EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU SE

DATA BASE: JULHO/2024

809	EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU SE	1,00	32.492.813,62	32.492.813,62	90,32%
811	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA AMPLIAÇÃO DO PALACIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO	1,00	3.482.656,19	3.482.656,19	9,68%

ALCA do empreendimento  
O presente empreendimento encontra-se em fase de execução.  
Todos os dados são de caráter informativo e não devem ser utilizados para fins legais.

*[Handwritten signatures and initials]*

**TECCOL ENGENHARIA LTDA**  
Francisco Roberto N. S. Costa  
Engenheiro Civil R.N. 2700 56833-

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

LOGRADOURO	BAIRRO	CIDADE	UF
AV. IVO DO PRADO	CENTRO	ARACAJU	SE
RESPONSÁVEL	ENCARGOS SOCIAIS	PRAZO EXECUÇÃO	BDI
FRANCISCO ROBERTO	112,54	15 meses	23,54

**LISTA DE OBRAS**

CÓDIGO	NOME DA OBRA	QTD	VALOR/M2	VALOR UNITÁRIO	VALOR DA OBRA
1	CANTEIRO DE OBRAS	1	278.844,74	278.844,74	278.844,74
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1	1.909.059,08	1.909.059,08	1.909.059,08
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1	33.378,00	33.378,00	33.378,00
4	DEMOLIÇÃO E FECHAMENTO DA OBRA	1	84.998,89	84.998,89	84.998,89
5	EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO	1	1.583.405,73	1.583.405,73	1.583.405,73
6	EXECUÇÃO DA SUPERRETRUTURA	1	14.171.438,79	14.171.438,79	14.171.438,79
7	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ARQUITETÔNICAS	1	9.303.064,49	9.303.064,49	9.303.064,49
8	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1	157.324,00	157.324,00	157.324,00
9	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	1	63.591,35	63.591,35	63.591,35
10	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÃO DE GÁS GLP PREDIAL	1	9.446,76	9.446,76	9.446,76
11	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1	238.115,03	238.115,03	238.115,03
12	EXECUÇÃO DO PAISAGISMO	1	27.804,93	27.804,93	27.804,93
13	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	1	778.216,92	778.216,92	778.216,92
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	2.019.520,38	2.019.520,38	2.019.520,38
15	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS	1	278.342,50	278.342,50	278.342,50
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	121.612,92	121.612,92	121.612,92
17	INSTALAÇÕES DE SPDA	1	21.542,38	21.542,38	21.542,38
18	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	705.654,83	705.654,83	705.654,83
19	INSTALAÇÕES DE SISTEMA ACÚSTICO	1	651.703,74	651.703,74	651.703,74
20	INSTALAÇÕES DA COMUNICAÇÃO VISUAL	1	55.748,16	55.748,16	55.748,16

**CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO****26.302.888,18**

Vinte e seis milhões e trezentos e dois mil e oitocentos e oitenta e oito reais e dezoito centavos

**BDI TOTAL DO ORÇAMENTO****6.189.925,44**

Seis milhões e cento e oitenta e nove mil e novecentos e vinte e cinco reais e quarenta e quatro centavos

**VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO****32.492.813,62**

Trinta e dois milhões e quatrocentos e noventa e dois mil e oitocentos e treze reais e sessenta e dois centavos



TECCOL ENGENHARIA

809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

- Equipamento: 261.639,97
- Material: 15.528.341,67
- Mão de Obra: 3.628.433,83
- Terceiros: 6.784.472,71
- Outros: 0,00



Handwritten signatures and stamps:

TECCOL ENGENHARIA LTDA  
Francisco Roberto N. S. Costa  
Engenheiro Civil R.N. 2700 56833-8



**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
1	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>278.844,74</b>	<b>0,86</b>	
1.1	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		0,00		<b>169.735,70</b>	<b>0,52</b>	
1.1.1	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev C2_02/2022	mês	18,00	889,49	16.010,82	0,05	
1.1.2	Aluguel de container - Banheiro com 4 chuveiros, 1 lavatório, 1 mictório e 4 bacias - 6,20 x 2,40m	mês	18,00	2.001,35	36.024,30	0,11	
1.1.3	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	36,00	1.778,98	64.043,28	0,20	
1.1.4	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	2,00	20.108,62	40.217,24	0,12	
1.1.5	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m - tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	309,67	2.477,36	0,01	
1.1.6	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	20,00	423,96	8.479,20	0,03	
1.1.7	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	627,09	627,09	0,00	
1.1.8	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.856,41	1.856,41	0,01	
1.2	<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS</b>		0,00		<b>38.388,82</b>	<b>0,12</b>	
1.2.1	Colocação de tela em andaime tachadeiro - af_03/2024	m2	3.727,00	6,62	24.672,74	0,08	
1.2.2	Remoção de Tela de nylon para proteção de fachada/alambrado/quadria de esportes	m²	3.727,00	1,04	3.876,08	0,01	
1.2.3	Estrutura Metálica em Treliça para Bandeja de Proteção Primária (Apara Lixo) dim. 2,50m+0,80m	un	150,00	66,60	9.940,00	0,03	
1.3	<b>FRETE</b>		0,00		<b>70.720,22</b>	<b>0,22</b>	
1.3.1	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	75.017,10	0,86	64.514,71	0,20	
1.3.2	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	7.215,71	0,86	6.205,51	0,02	
2	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>1.909.059,08</b>	<b>5,88</b>	
	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		0,00		<b>1.847.712,68</b>	<b>5,69</b>	
2.1.1	Equipe Dirigente	un	1,00	1.391.834,21	1.391.834,21	4,28	
2.1.2	Manutenção do Canteiro	un	1,00	212.984,13	212.984,13	0,66	
2.1.3	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	242.894,34	242.894,34	0,75	
2.2	<b>VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		0,00		<b>61.346,40</b>	<b>0,19</b>	
2.2.1	Gasolina comum	l	1.500,00	7,00	10.500,00	0,03	
2.2.2	Veículo leve - pick up (9/kw) - (rodagem média mensal 1.000Km)	h	3.960,00	12,84	50.846,40	0,16	
3	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>33.378,00</b>	<b>0,10</b>	
3.1	<b>TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - PRANCHA</b>		0,00		<b>9.338,00</b>	<b>0,03</b>	
3.1.1	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	km²	700,00	13,34	9.338,00	0,03	
3.2	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - CARRÓCERIA</b>		0,00		<b>24.040,00</b>	<b>0,07</b>	
3.2.1	Caminhão toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	400,00	60,10	24.040,00	0,07	
4	<b>DEMOLIÇÃO E FECHAMENTO DA OBRA</b>				<b>84.998,89</b>	<b>0,26</b>	
4.1	<b>DEMOLIÇÃO DE MURO E TAPUME DE FECHAMENTO</b>		0,00		<b>36.191,26</b>	<b>0,11</b>	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
4.1.1	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	27,25	30,01	817,77	0,00	
4.1.2	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	10,00	24,49	244,90	0,00	
4.1.3	Remoção e reassentamento de toldo	m2	200,00	49,12	9.824,00	0,03	
4.1.4	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	54,50	3,57	194,57	0,00	
4.1.5	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.226,21	0,86	1.054,54	0,00	
4.1.6	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	81,75	33,36	2.727,18	0,01	
4.1.7	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusiva pintura	m	70,00	199,27	13.948,90	0,04	
4.1.8	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	280,00	24,72	6.921,60	0,02	
4.1.9	Remoção de tapume/ cnapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m²	140,00	3,27	457,80	0,00	
<b>4.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO</b>		0,00		<b>16.427,79</b>	<b>0,05</b>	
4.2.1	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m2	773,23	14,37	11.111,32	0,03	
4.2.2	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	231,97	3,57	828,13	0,00	
4.2.3	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	5.219,00	0,86	4.488,34	0,01	
<b>4.3</b>	<b>REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE INSTALAÇÕES ENTRE OS PRÉDIOS</b>		0,00		<b>21.572,13</b>	<b>0,07</b>	
4.3.1	Remoção de cabos elétricos, com seção maior que 2,5 mm² e menor que 10 mm², de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	150,00	0,62	93,00	0,00	
4.3.2	Remoção de cabos elétricos, com seção de até 2,5 mm², de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	200,00	0,44	88,00	0,00	
4.3.3	Remoção de cabos elétricos, com seção de 10 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	100,00	0,82	82,00	0,00	
4.3.4	Remoção de cabos elétricos, com seção de 16 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	100,00	1,11	111,00	0,00	
4.3.5	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	un	10,00	0,77	7,70	0,00	
4.3.6	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	65,00	0,58	37,70	0,00	
4.3.7	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	un	8,00	2,06	16,48	0,00	
4.3.8	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	4,00	270,26	1.081,04	0,00	
4.3.9	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas	m	35,00	8,34	291,90	0,00	
4.3.10	Remoção de tubulação de gás	m	30,00	12,70	381,00	0,00	
4.3.11	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	3,00	49,12	147,36	0,00	
4.3.12	Remoção de aterramento	un	25,00	37,37	934,25	0,00	
4.3.13	Eletroduto de pvc rígido (oscável) diâm = 110mm (4")	m	15,00	77,18	1.157,70	0,00	
4.3.14	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22	m	50,00	30,36	1.517,50	0,00	
4.3.15	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	50,00	35,99	1.799,50	0,01	
4.3.16	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/750v/70°C	m	200,00	8,86	1.770,00	0,01	

809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE -  
REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
4.3.17	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0.6Kv/1Kv90° - (QDE-3)	m	100,00	25,94	2.594,00	0,01	
4.3.18	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm <sup>2</sup> - 0.6Kv/1Kv90°	m	100,00	18,96	1.896,00	0,01	
4.3.19	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 - para link de voz	m	150,00	10,35	1.552,50	0,00	
4.3.20	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	150,00	40,09	6.013,50	0,02	
4.4	<b>DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DA ÁREA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS PRÉDIOS</b>		0,00		10.807,71	0,03	
4.4.1	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	0,96	35,99	34,55	0,00	
4.4.2	Remoção e reassentamento de bancada de mármore (ou granito)	m2	2,40	40,32	96,77	0,00	
4.4.3	Retirada de divisória tipo naval	m2	12,18	33,44	407,30	0,00	
4.4.4	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Un	2,00	644,03	1.288,06	0,00	
4.4.5	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos. af_07/2023_ps	m2	17,95	210,59	3.780,09	0,01	
4.4.6	Demolição de piso de alta resistência	m2	16,60	23,99	398,23	0,00	
4.4.7	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização aplicado	m2	16,60	57,45	953,67	0,00	
4.4.8	Ponto de água fria embutido, cmaterial pvc rígido soldável Ø 25mm	un	2,00	122,53	265,06	0,00	
4.4.9	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	2,00	114,47	228,94	0,00	
4.4.10	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	10,00	3,37	33,70	0,00	
4.4.11	Forro acústico em placas de fibra mineral dim 1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos	m2	10,00	106,63	1.056,30	0,00	
4.4.12	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	m2	2,40	814,39	1.954,54	0,01	
4.4.13	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	2,00	20,25	40,50	0,00	
4.4.14	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	2,00	135,00	270,00	0,00	
5	<b>EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>				1.583.405,73	4,87	
5.1	<b>FUNDAÇÃO</b>		0,00		1.583.405,73	4,87	
5.1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40,0 cm, incluso concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização	m	120,00	211,60	25.392,00	0,08	
5.1.2	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50,0 cm, incluso concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização	m	1.321,50	301,54	398.485,11	1,23	
5.1.3	Estaca hélice contínua, diâmetro de 60,0 cm, incluso concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização	m	915,00	406,53	371.974,95	1,14	
5.1.4	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	276,43	73,51	20.320,37	0,06	
5.1.5	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	43,64	63,62	2.776,38	0,01	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
5.1.6	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1.50m de profundidade	m3	231,18	12,59	2.910,56	0,01	
5.1.7	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	ms	8,00	9.485,38	75.883,04	0,23	
5.1.8	Camada separadora - Lona plástica preta	m2	48,55	6,76	328,20	0,00	
5.1.9	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	629,77	32,28	20.328,98	0,05	
5.1.10	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	165,15	1,11	184,43	0,00	
5.1.11	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³ em rodovia pavimentada (densidade=1.50/m³)	tkm	5.241,46	0,86	5.367,56	0,02	
5.1.12	Lastro de concreto, fck=15 mpa lançado e adensado	m3	14,51	635,16	9.216,17	0,03	
5.1.13	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	m2	187,00	62,24	11.638,88	0,04	
5.1.14	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	6,00	82,76	496,56	0,00	
5.1.15	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	371,27	79,14	29.382,31	0,09	
5.1.16	Compactação manual com compactador a percussão sapinho sem controle do grau de compactação	m3	141,27	15,32	2.164,26	0,01	
5.1.17	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	172,58	703,02	121.327,19	0,37	
5.1.18	Ensaio - Prova de carga estática, inclusive acompanhamento, mobilização e desmobilização e documentos	un	1,00	21.681,27	21.681,27	0,07	
5.1.19	Ensaio - Integridade física em estaca - PIT	un	86,00	90,51	7.783,86	0,02	
5.1.20	Areia fina adquirida em jazida (Terra Dura - Pedro Henrique), inclusive carga, exclusive transporte	m3	141,27	24,42	3.449,81	0,01	
5.1.21	Transporte de máquinas e equipamentos para mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estacas hélices	un	1,00	16.677,90	16.677,90	0,05	
5.1.22	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	456,10	13,08	5.965,79	0,02	
5.1.23	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	11.065,96	13,56	150.067,98	0,46	
5.1.24	Aço CA - 50 Ø 16,50mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rov 02	kg	10.082,02	14,76	148.810,62	0,46	
5.1.25	Aço CA - 50 Ø 20,50mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rov 02	kg	5.807,04	16,46	95.583,88	0,29	
5.1.26	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_06/2021	un	12,00	19,14	229,68	0,00	
5.1.27	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	un	74,00	30,63	2.266,62	0,01	
5.1.28	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2	59,50	61,33	3.618,47	0,01	
5.1.29	Esgotamento de vaia com bomba submersível af_12/2022	h	880,00	33,06	29.092,80	0,09	
<b>6</b>	<b>EXECUÇÃO DA SUPERRETRUTURA</b>				<b>14.171.438,79</b>	<b>43,61</b>	
<b>6.1</b>	<b>SUPERRESTRUTURA</b>		<b>0,00</b>		<b>14.171.438,79</b>	<b>43,61</b>	
6.1.1	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm MF-75, espessura da laje 20 cm, com capa de concreto FCK=30Mpa e tela de aço q-138	m²	58,22	387,64	22.568,40	0,07	



## 809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
6.1.2	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm MF-75, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=30Mpa e tela de aço q-92	m²	5.844,52	338,92	1.980.824,72	6,10	
6.1.3	Aplicação e fornecimento de pintura intumescente base solvente que protege a estruturas metálicas de um possível colapso em uma situação de incêndio. O tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF) é de 120 minutos. Conf. normas e instruções vigente	m2	2.353,99	494,16	1.163.247,70	3,58	
6.1.4	Aplicação e fornecimento de argamassa projetada que protege a estruturas metálicas de um possível colapso em uma situação de incêndio. O tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF) é de 120 minutos. Conf. normas e instruções vigente	m2	5.492,65	179,13	983.898,39	3,03	
6.1.5	Fornecimento e aplicação de pino conector stud bolt em aço ASTM A108 grau 1010 a 1020 diâmetro de 19,0 comprimento de 120 mm, inclusive coroa stud bolt 3/4" metal base.	un	27.258,00	13,59	370.436,22	1,14	
6.1.6	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	15,75	726,53	11.442,85	0,04	
6.1.7	Concreto simples usinado fck=35mpa bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	28,43	688,04	19.560,98	0,06	
6.1.8	Chapa de aço galvanizada para fechamento laterais das lajes	m²	233,10	163,76	38.172,48	0,12	
6.1.9	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia traço 1:3	m3	1,37	911,00	1.248,07	0,00	
6.1.10	Regularização de base para revest. de pisos com arg traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m2	41,51	26,15	1.085,49	0,00	
6.1.11	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5 Ømm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m - Telcon ou similar	m2	20,00	39,92	798,40	0,00	
6.1.12	Camada separadora - Lona plástica preta	m2	45,66	6,76	308,66	0,00	
6.1.13	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m2	4,00	58,10	232,40	0,00	
6.1.14	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios - sem rampa	m3	44,33	56,35	2.498,00	0,01	
6.1.15	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	45,71	133,78	6.115,08	0,02	
6.1.16	Fornecimento e aplicação de Teia de Poliéster malha 2x2mm p/impermeabilização, ref. Danvertela Poliéster R, marca Denver ou similar	m2	4,20	9,46	39,73	0,00	
6.1.17	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	un	4,00	553,50	2.214,00	0,01	
6.1.18	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (b-componente) - intervalo de aplic 5h - R1	m2	193,68	31,13	6.035,48	0,02	
6.1.19	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	9.973,20	13,08	130.449,46	0,40	
6.1.20	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	8.975,20	13,56	121.703,71	0,37	
6.1.21	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev C2	kg	1.395,50	14,76	20.597,58	0,06	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
6.1.22	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	kg	283.519,20	23,47	6.654.195,62	20,48	
6.1.23	Pilar metálico perfil laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	kg	110.755,12	23,47	2.599.422,67	8,00	
6.1.24	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm. 03 usos, inclusive escoramento	m2	114,80	76,64	8.798,27	0,33	
6.1.25	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m²	332,74	76,77	25.544,45	0,08	
<b>7</b>	<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ARQUITETÔNICAS</b>				<b>9.303.064,49</b>	<b>28,63</b>	
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		0,00		<b>56.558,44</b>	<b>0,17</b>	
7.1.1	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	773,23	7,40	5.721,90	0,02	
7.1.2	Aterro de caixão de edificação com fornec. de areia, adensada com água	m3	241,83	210,39	50.836,54	0,16	
7.2	<b>ALVENARIA DE FECHAMENTO</b>		0,00		<b>588.152,89</b>	<b>1,81</b>	
7.2.1	Aplicação de Tela de aço soldada 50 x 12 cm, em encontros de Alvenarias com estrutura	m	2.955,50	4,53	13.388,42	0,04	
7.2.2	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	5.495,76	49,68	273.029,36	0,84	
7.2.3	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 14x19x24cm, e=14cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.01_07/2024	m2	3.182,07	56,54	176.732,17	0,54	
7.2.4	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	602,59	104,28	62.838,09	0,19	
7.2.5	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	1,00	150,35	150,35	0,00	
7.2.6	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de 20 cm. af_03/2024	m	221,22	31,95	7.067,98	0,02	
7.2.7	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	1.126,18	48,79	54.946,32	0,17	
7.3	<b>ACESSO DE PEDESTRE / CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS</b>		0,00		<b>393.505,73</b>	<b>1,21</b>	
7.3.1	Alvenaria bloco cerâmico vedação 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	74,14	49,68	3.683,28	0,01	
7.3.2	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	526,63	7,78	4.097,18	0,01	
7.3.3	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	675,64	9,20	6.215,89	0,02	
7.3.4	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m2	461,73	44,49	20.542,37	0,06	
7.3.5	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	675,64	41,87	28.289,05	0,09	
7.3.6	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	390,92	26,15	10.222,56	0,03	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
7.3.7	Revestimento cerâmico para piso ou parede 71,6 x 71,6 cm. porcelanato, natural, retificado, linha MONTREAL GREY VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado. exclusive regularização de base ou emboço	m2	18,81	146,88	2.762,91	0,01	
7.3.8	Revestimento para piso em granito, e=2cm flameado, cor vermelho. aplicado com argamassa industrializada ac-ii. rejuntado	m2	14,49	897,00	12.997,53	0,04	
7.3.9	Revestimento em placa cerâmica extrudada 297 x 36 x 9 mm/297 x 24 x 9 mm com superfície rústica, esmaltada, monoqueima. Linha Stones Oxford Flash da Gait. Absorção de 0 a 3%, sem rejunte. exclusive regularização de base ou emboço	m2	64,84	177,13	11.485,11	0,04	
7.3.10	Chapim em granito flameado vermelho. e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii. rejuntado	m2	27,88	896,97	25.007,52	0,08	
7.3.11	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, cor cinza	m	156,72	32,03	4.987,71	0,02	
7.3.12	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm. esp = 2 cm	m	12,25	119,48	1.463,63	0,00	
7.3.13	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	m	98,34	15,85	1.558,69	0,00	
7.3.14	Acabamento de superfície de piso de concreto com estampamento, padrão tech - stone ou similar	m2	155,59	27,87	4.336,29	0,01	
7.3.15	Piso alta resistência 12 mm. cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento. exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	693,44	57,45	39.838,13	0,12	
7.3.16	Piso tátil direcional e/ou aleita, de concreto, na cor azul, p/deficientes visuais. dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii. rejuntado. exclusive regularização de base	m2	4,07	141,49	575,86	0,00	
7.3.17	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	2,66	172,67	459,30	0,00	
7.3.18	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	214,26	24,72	5.296,51	0,02	
7.3.19	Meio-fio pré moldado de concreto simpies (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	25,00	54,41	1.360,25	0,00	
7.3.20	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior. diam= 1 1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada	m	43,18	1.288,88	55.653,84	0,17	
7.3.21	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto af_04/2022	m2	57,34	3,87	221,91	0,00	
7.3.22	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco. usinado c20, acabamento convencional. não armado. af_08/2022	m3	57,34	786,48	45.039,42	0,14	
7.3.23	Execução de pavimento de concreto armado (pca). fck = 30 mpa. espessura de 15,0 cm. af_04/2022	m2	333,58	266,27	88.822,35	0,27	
7.3.24	Execução de piso de concreto, sem acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	m2	17,80	185,87	3.308,49	0,01	
7.3.25	Piso em ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm sobre base niveladora de argamassa	m2	67,34	131,58	7.544,80	0,02	
7.3.26	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	m	468,80	5,13	2.404,94	0,01	
7.3.27	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes.com tinta à base de resina acrílica	m2	2,00	29,44	58,88	0,00	
7.3.28	Pintura de sinalização vertical de segurança. faixas amarela e preta. aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	m2	54,12	93,88	5.080,79	0,02	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
7.3.29	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	2,00	95,32	190,64	0,00	
<b>7.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>		<b>0,00</b>		<b>877.123,11</b>	<b>2,70</b>	
7.4.1	Execução de piso de concreto, sem acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	m2	154,58	185,87	28.731,78	0,09	
7.4.2	Execução de piso de concreto com acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	m2	2,70	236,08	637,42	0,00	
7.4.3	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	45,44	115,02	5.226,51	0,02	
7.4.4	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	6,15	635,16	3.906,23	0,01	
7.4.5	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6.0m Telcon ou similar	m2	161,27	27,49	4.433,31	0,01	
7.4.6	Regularização de base para revest. de pisos com arg traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	4.795,33	26,15	125.397,88	0,39	
7.4.7	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha MONTREAL GREY, VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	250,54	146,88	36.799,32	0,11	
7.4.8	Revestimento para piso ou parede em granito quartzito eneral green, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m2	15,89	1.672,09	26.569,51	0,08	
7.4.9	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm - paviflex - linha thru ou fit 2mm ou similar, liso, fixado com cola sobre cimentado.	m2	15,65	137,93	2.158,60	0,01	
7.4.10	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=3,2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado - Paviflex ou similar (exceto cimentado)	m2	1.885,56	206,66	389.689,83	1,20	
7.4.11	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	6,00	731,15	4.386,90	0,01	
7.4.12	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm preto - aplicado	m2	4,70	267,90	1.259,13	0,00	
7.4.13	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	1.960,34	57,45	112.621,53	0,35	
7.4.14	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	43,67	172,67	7.540,50	0,02	
7.4.15	Soleira em granito quartzito cinza, polido, l = 15 cm, e = 2 cm	m	172,19	309,86	53.353,07	0,16	
7.4.16	Soleira em granito quartzito cinza, polido, l = 10 cm, e = 2 cm	m	29,96	206,65	6.191,23	0,02	
7.4.17	Execução de pavimento de concreto armado (pca), fck = 30 mpa, espessura de 15,0 cm. af_04/2022	m2	49,35	266,27	13.140,42	0,04	
7.4.18	Piso elevado com estrutura em aço, composto por pedestais e longarinas. af_09/2020	m2	121,24	454,47	55.099,94	0,17	
<b>7.5</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>		<b>0,00</b>		<b>1.866.338,17</b>	<b>5,74</b>	
7.5.1	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	12.489,53	7,78	97.169,64	0,30	
7.5.2	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	10.824,97	34,49	373.353,22	1,15	
7.5.3	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	2.968,48	40,78	121.054,61	0,37	



809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE -  
REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
7.5.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha MONTREAL GREY, VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	187,62	146,88	27.542,94	0,08	
7.5.5	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm porcelanato, natural, retificado, linha BOSTON OFF WHITE, VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	1.719,06	139,96	240.599,64	0,74	
7.5.6	Revestimento em placa cerâmica extrudada 297 x 36 x 9 mm/297 x 24 x 9 mm com superfície rústica, esmaltada, monoqueima. Linha Stones Oxford Flash da Gail, Absorção de G a 3% sem rejunta, exclusive regularização de base ou emboço	m2	182,56	177,13	32.336,85	0,10	
7.5.7	Revestimento para piso ou parede em granito quartzo cinza, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m2	19,58	2.218,23	43.432,94	0,13	
7.5.8	Revestimento para piso ou parede em granito quartzo eneral green, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m2	86,42	1.572,09	144.502,02	0,44	
7.5.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO 2ST/2ST/120/70/600 - DUAS CHAPAS 12,5MM PREENCHIDA COM LA DE PET 50MM, FIXADAS AOS PERFIS DE AÇO USANDO PARAFUSOS, COM TRATAMENTO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE FITA TELADA E UMA CAMADA DE MASSA PAR	m2	1.809,05	166,78	301.713,36	0,93	
7.5.10	Divisória em granito granito quartzo cinza polido dos dois lados, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	6,84	2.219,37	15.180,49	0,05	
7.5.11	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	519,19	119,48	62.032,82	0,19	
7.5.12	Rodapé em granito quartzo cinza h=10 cm, e=2cm, acabado reto	m	1.579,37	172,20	271.967,51	0,84	
7.5.13	Rodapé cimentado traço 1f, h = 7 cm, e = 1,5 cm	m	357,93	11,69	4.184,25	0,01	
7.5.14	Rodapé em poliuretano, altura 5 cm. af_09/2020	m	1.919,98	68,37	131.289,03	0,40	
7.6	<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>		0,00		<b>588.092,59</b>	<b>1,81</b>	
7.6.1	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l af_10/2022	m2	999,76	9,20	9.197,79	0,03	
7.6.2	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço 16 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	999,76	41,87	41.859,96	0,13	
7.6.3	Fornecimento e instalação forro modular de lã de PET, com película de acabamento, na cor branca, com densidade de 44kg/m³. Estrutura de suporte de perfil metálico clicado Opo "T" de 24mm de aço galvanizado, sustentado por arame galvanizado revestido	m2	3.909,76	122,30	478.163,65	1,47	
7.6.4	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado	m2	68,81	64,40	4.431,36	0,01	
7.6.5	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m2	68,81	11,55	794,76	0,00	
7.6.6	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	999,76	9,28	9.277,77	0,03	
7.6.7	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	999,76	21,90	21.894,74	0,07	
7.6.8	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	m2	68,81	23,20	1.596,39	0,00	

809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
7.6.9	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica para interiores - cor branco perolado da sherwin williams ou similar	m2	265,72	19,47	5.173,57	0,02	
7.6.10	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cor branca	m2	734,04	19,73	14.482,61	0,04	
7.6.11	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos af_04/2023	m2	68,81	17,73	1.220,00	0,00	
7.7	<b>ESQUADRIAS</b>		0,00		<b>3.180.203,01</b>	<b>9,79</b>	
7.7.1	Fornecimento e montagem de fechadura eletrônica digital smart lock de embutir Si 205 com biometria, cartão, chave e senha ou similar.	un	34,00	1.387,51	47.175,34	0,15	
7.7.2	Porta em alumínio bronze de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	1,92	638,31	1.225,56	0,00	
7.7.3	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	2,02	362,17	731,58	0,00	
7.7.4	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 80x 210 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	21,00	1.532,62	32.185,62	0,10	
7.7.5	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 66x 100 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	1,00	692,37	692,37	0,00	
7.7.6	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 90x 210 cm. Inclusive batente, dobradiças, fechadura e puxador em aço inox 1".	un	4,00	1.915,80	7.663,20	0,02	
7.7.7	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 120x 240 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	1,00	2.121,43	2.121,43	0,01	
7.7.8	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 100x 210 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	2,00	1.915,80	3.831,60	0,01	
7.7.9	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, chapa lisa dupla ou similar. Dim: 92,50 x 190 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	18,00	1.864,21	33.555,78	0,10	
7.7.10	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 100x 180 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	1,00	1.888,27	1.888,27	0,01	
7.7.11	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 100x 200 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	1,00	2.545,71	2.545,71	0,01	
7.7.12	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo de correr. Dim: 200x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	2,00	1.094,74	2.189,48	0,01	
7.7.13	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo de correr. Dim: 60x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	328,84	328,84	0,00	
7.7.14	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo (2 partes fixa e 2 de correr). Dim: 410x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	2.403,33	2.403,33	0,01	
7.7.15	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo de correr. Dim: 210x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	957,90	957,90	0,00	

809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE -  
REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
7.7.16	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo de correr. Dim: 220x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	1.003,52	1.003,52	0,00	
7.7.17	Fornecimento e inst. de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo basculante com transpasso de 10 cm. Dim: 150x 40 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme arq.	un	1,00	547,37	547,37	0,00	
7.7.18	Fornecimento e instal. de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo basculante com transpasso de 10 cm. Dim: 200x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme arq.	un	6,00	912,28	5.473,68	0,02	
7.7.19	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo maxim-ar. Dim: 100x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico	un	2,00	456,15	912,30	0,00	
7.7.20	Fornecimento e instal. de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo basculante com transpasso de 10 cm. Dim: 60x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme ARQ.	un	2,00	328,42	656,84	0,00	
7.7.21	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo (2 partes fixa e 4 de correr). Dim: 680x 135 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	8.374,74	8.374,74	0,03	
7.7.22	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 120x 140 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	2,00	1.532,64	3.065,28	0,01	
7.7.23	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo (2 partes fixa e 4 de correr). Dim: 580x 135 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico	un	1,00	7.143,17	7.143,17	0,02	
7.7.24	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 210x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	2.298,94	2.298,94	0,01	
7.7.25	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 300x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	3.284,21	3.284,21	0,01	
7.7.26	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo (2 partes fixa e 4 de correr). Dim: 800x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico	un	1,00	8.757,90	8.757,90	0,03	
7.7.27	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 270x 150 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico	un	2,00	3.841,05	7.682,10	0,02	
7.7.28	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 120x 160 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	1.569,45	1.569,45	0,00	
7.7.29	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 450x 200 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	6,00	8.210,53	49.263,18	0,15	

809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE -  
REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
7.7.30	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 220x 200 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	6,00	3.801,89	22.811,34	0,07	
7.7.31	Fornecimento de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 200x 150 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	12,00	2.736,84	32.842,08	0,10	
7.7.32	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e portinhols esquadria fixa embaixo em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 270x 160 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	12,00	5.559,30	66.711,60	0,21	
7.7.33	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 200x 125 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	2.280,71	2.280,71	0,01	
7.7.34	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 400x 200 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	6,00	7.298,25	43.789,50	0,13	
7.7.35	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_12/2019	m	676,70	24,75	16.755,09	0,05	
7.7.36	Fornecimento e instalação de portão de correr em alumínio anodizado bronze, dim: 495 x 240 cm, com perfis horizontais 5x2cm e espaçamento de 8cm com perfis de sustentação 10x5cm ou similar. Inclusive todos os acessórios e motor elétrico.	un	1,00	10.120,71	10.120,71	0,03	
7.7.37	Fornecimento e instalação de portão de correr em alumínio anodizado bronze dim: 590 x 240 cm, com perfis horizontais 5x2cm e espaçamento de 8cm com perfis de sustentação 10x5cm ou similar. Inclusive todos os acessórios e motor elétrico.	un	1,00	11.801,84	11.801,84	0,04	
7.7.38	Fornecimento e instalação de grade fixa em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, com estrutura de tubo de 1"x1/2" e distanciamento de 11cm. Dim: 200x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	1,00	1.111,86	1.111,86	0,00	
7.7.39	Fornecimento e instalação de Sistema de Porta folha Simples de giro em caixilharia + vidros resistente a Fogo de 42 mm. El 120 minutos de Integridade e Isolamento. Acabamento revestimento em Aço Inox #304 ou similar. Sistema de acordo com NBR 14925.	m2	7,59	24.708,00	187.533,72	0,58	
7.7.40	Fornecimento e instalação de brise em alumínio anodizado bronze 1002, tipo fixo. Dim: 395x 133 cm. Inclusive perfis de sustentação. Conforme projeto arquitetônico.	un	1,00	4.870,97	4.870,97	0,01	
7.7.41	Fornecimento e instalação de brise em alumínio anodizado bronze 1002, tipo fixo. Dim: 1554x 132 cm. Inclusive perfis de sustentação. Conforme projeto arquitetônico.	un	1,00	19.051,29	19.051,29	0,06	
7.7.42	Fornecimento e instalação de brise em alumínio anodizado bronze 1002, tipo fixo. Dim: 300x 240 cm. Inclusive perfis de sustentação. Conforme projeto arquitetônico.	un	1,00	7.636,25	7.636,25	0,02	
7.7.43	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado performax duo bronze (4+4) 8mm champagne refletivo, sendo estrutura de alumínio anodizado cita duo hydro bronze 1002 ou similar, inclusive acessórios para instalação.	m2	794,19	1.544,25	1.226.427,91	3,77	



## 809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BOI
7.7.44	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de Painel em Aço patinável (CORTEN) 3mm x 880mm x 1140mm, com aba de 50mm (acabamento oxidado + aplicação de verniz protetor) ou similar - CONFORME PRÉDIO EXISTENTE, inclusive acessórios para instalação. Conforme arquitetura.	m2	202,35	3.582,66	724.987,08	2,23	
7.7.45	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos	Un	4,00	181,42	725,68	0,00	
7.7.46	Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocacac)	m2	6,40	628,20	4.020,48	0,01	
7.7.47	Instalação de vidro temperado e = 10 mm, encaixado em perfil u_at_01/2021_ps	m2	74,27	703,31	52.234,83	0,15	
7.7.48	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m2	59,85	773,16	46.273,63	0,14	
7.7.49	Vidro temperado fmê, triplo, espessura total 15 mm (cada camada e = 5 mm) - colocado	m2	4,80	2.253,36	10.816,13	0,03	
7.7.50	Assentamento de porta para divisória	Un	4,00	17,30	69,20	0,00	
7.7.51	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado, af_01/2021	un	29,00	897,58	26.029,82	0,08	
7.7.52	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, Imab ref. DO0825G00 ou similar	un	8,00	332,45	2.659,60	0,01	
7.7.53	Puxador duplo para porta em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Un	29,00	1.072,50	31.102,50	0,10	
7.7.54	Película refletiva para sinalização horizontal e vertical	m2	11,15	29,46	328,48	0,00	
7.7.55	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	48,00	755,84	36.280,32	0,11	
7.7.56	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	42,00	775,56	32.573,52	0,10	
7.7.57	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	13,00	882,53	11.472,89	0,04	
7.7.58	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de AD 305 steel silver ou similar	un	22,00	1.493,83	32.854,26	0,10	
7.7.59	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-ôca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	Un	120,00	555,93	66.711,60	0,21	
7.7.60	Película na cor cinza espelhado - aplicado	m2	12,80	53,99	691,07	0,00	
7.7.61	Fornecimento e instalação de guarda-corpo com vidro laminado incolor de 10mm e perfis de 2"x2" em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar. Dim: 1000x 110 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico	un	1,00	5.034,79	5.034,79	0,02	
7.7.62	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox. barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox - Escada	m	72,86	1.288,88	93.907,80	0,29	
7.7.63	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	2,65	344,66	913,35	0,00	
7.7.64	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e D 10mm curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	166,50	181,22	30.173,13	0,09	
7.7.65	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m2	18,86	229,80	4.334,03	0,01	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
7.7.66	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	m2	6,04	434,01	2.621,42	0,01	
7.7.67	Tela galvanizada mosquito em quadro dim. 1.0x1,0m, formado por cantoneira alumínio 1"x1/8" + barra chata alumínio 7/8"x1/8"	m2	3,12	314,43	981,02	0,00	
7.7.68	Gratit em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 1"x2" horizontais a cada 5cm com 1,85m e barras externas verticais em alumínio anodizado branco de 1.1/2" x 1.1/2" com 3,05m - Fixado com rebite	m2	2,00	550,79	1.101,58	0,00	
7.7.69	Porta corta-fogo 100x210x5cm - fornecimento e instalação	un	9,00	1.545,92	13.913,26	0,04	
7.7.70	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m2	31,08	731,51	22.735,33	0,07	
7.7.71	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	4,00	3.658,43	14.633,72	0,05	
7.7.72	Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola PPF, abertura através de barra de panico AP LF NT2 MO.95 CRA	un	2,00	6.031,58	12.063,16	0,04	
7.7.73	Tomada de ar externa - Veneziana Tomada de ar em Alumínio Anodizado Fosco. Dim: 1,185x0,99 m ou similar	un	1,00	2.861,93	2.861,93	0,01	
7.7.74	Tomada de ar externa - Veneziana Tomada de ar em Alumínio Anodizado Fosco. Dim: 0,80x0,82 m	un	1,00	1.614,42	1.614,42	0,00	
7.8	<b>PINTURA</b>		0,00		<b>780.183,87</b>	<b>2,40</b>	
7.8.1	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	7.030,34	9,28	65.241,56	0,20	
7.8.2	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m2	3.146,52	11,55	36.342,31	0,11	
7.8.3	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. Primer rústico névoa passageira ou similar	m2	2.444,51	8,99	21.976,14	0,07	
7.8.4	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. Primer rústico toninhas ou similar	m2	87,82	9,55	838,68	0,00	
7.8.5	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	3.146,52	13,33	41.943,11	0,13	
7.8.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	7.030,34	21,90	153.964,45	0,47	
7.8.7	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica para interiores - cor branco perolado da sherwin williams ou similar	m2	9.096,80	19,47	177.114,70	0,55	
7.8.8	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de múltiplos pavimentos. Craqueato rústico névoa passageira ou similar	m2	2.444,51	69,52	169.942,34	0,52	
7.8.9	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de múltiplos pavimentos. Craqueato rústico toninhas ou similar	m2	87,82	80,76	7.092,34	0,02	
7.8.10	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	54,75	47,37	2.593,51	0,01	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
7.8.11	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cor branca	m2	1.045,96	19,73	20.536,79	0,06	
7.8.12	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zincão - R2	m2	460,63	9,48	4.366,77	0,01	
7.8.13	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	460,63	24,72	11.386,77	0,04	
7.8.14	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	1.024,63	65,14	65.744,40	0,21	
7.9	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		0,00		<b>702.664,53</b>	<b>2,16</b>	
7.9.1	Vaso sanitário, linha vogue plus conforto P.515.17 DECA ou similar, inclusive assento, caixa acoplada e engate flexível	un	24,00	3.178,09	76.274,16	0,23	
7.9.2	Vaso sanitário, linha ravenna P.909.17 DECA ou similar, inclusive assento, caixa acoplada e engate flexível	un	50,00	1.520,54	76.027,00	0,23	
7.9.3	Cuba de embutir retangular Dim. 47x30, ref. L.375.17 ou similar - inclusive sifão cromado, válvula e engate flexível, fornecimento e instalação	un	48,00	439,49	21.095,62	0,06	
7.9.4	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável: 40 x 34 x 14 cm - inclusive sifão cromado, válvula e engate flexível, fornecimento e instalação	un	24,00	521,85	12.524,40	0,04	
7.9.5	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm. INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou similar, inclusive sifão cromado, engate flexível e válvula	un	2,00	1.568,75	3.137,50	0,01	
7.9.6	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa (Deca Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-610 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, excusive torneira	un	24,00	877,27	21.063,28	0,06	
7.9.7	Tanque de louça (deca refq 03 OU 02) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153/1154), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	un	2,00	1.863,46	3.706,92	0,01	
7.9.8	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1175.C, DECA ou similar. Fornecimento e instalação	un	44,00	1.236,60	64.406,00	0,17	
7.9.9	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa just, com bica móvel, 1/2" ref 1167, da Deca ou similar	un	32,00	769,62	24.624,64	0,08	
7.9.10	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	30,00	297,20	8.916,00	0,03	
7.9.11	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2" ref 1154, linha Misty, Fabriimar ou similar	un	1,00	71,50	71,50	0,00	
7.9.12	Toalheiro de bombina manual em aço inox escovado, incluso fixação	un	38,00	756,97	28.764,86	0,09	
7.9.13	Suporte em aço inox escovado para papel higiênico, inclusive fixação	un	74,00	807,79	59.776,46	0,18	
7.9.14	Dispenser para sabonete em espuma automatico, incluso fixação	un	74,00	533,59	39.485,66	0,12	
7.9.15	Cabide, tipo alça para bolsa, em aço inox polido inclusive fixação	un	74,00	485,38	35.918,12	0,11	
7.9.15	Secador de mão com acabamento cromado brilhante, tensão 220 v ref brakey ou similar. Inclusive fixação	un	2,00	3.271,35	6.542,72	0,02	
7.9.17	Rodopia em granito são gabriel, n=8 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento reto	m	103,06	72,59	7.480,40	0,02	
7.9.18	Testeira em granito são gabriel, h=8 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento reto	m	74,85	72,59	5.433,36	0,02	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
7.9.19	Rodófia em granito quartizo cinza. h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	104,68	189,19	19.804,41	0,06	
7.9.20	Bancada em granito quartizo cinza. e=2cm Dim 1,75x0,50 m, com testeira de 0,20 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	3.130,60	6.261,20	0,32	
7.9.21	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 0,85x0,35 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	993,11	1.986,22	0,01	
7.9.22	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,38x0,50 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	4,00	2.112,15	8.448,50	0,03	
7.9.23	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,40x0,50 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	18,00	2.167,83	39.020,94	0,12	
7.9.24	Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,55x0,50 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	18,00	2.352,14	42.338,52	0,13	
7.9.25	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	m2	40,35	814,39	32.860,64	0,10	
7.9.26	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	80,00	135,00	10.800,00	0,03	
7.9.27	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	82,00	20,25	1.660,50	0,01	
7.9.28	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4". Jackwal ou similar	un	24,00	152,78	3.666,72	0,01	
7.9.29	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4". Jackwal ou similar	un	24,00	124,99	2.999,76	0,01	
7.9.30	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	24,00	376,27	9.030,48	0,03	
7.9.31	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	48,00	391,45	18.790,08	0,06	
7.9.32	Divisória em granito São Gabriel polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	1,20	917,43	1.100,92	0,00	
7.9.33	Suporte mão francesa em aço - abas iguais 30 cm capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	4,00	38,14	152,56	0,00	
7.9.34	LIXEIRA, BRAKEY, CÓD. CA-709-ar025L 25L com tampa flip-top OU SIMILAR	un	76,00	243,48	18.504,48	0,06	
7.10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE</b>		0,00		<b>137.057,89</b>	<b>0,42</b>	
7.10.1	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	21,63	911,00	19.704,93	0,06	
7.10.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	671,35	26,15	17.555,80	0,05	
7.10.3	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	733,33	3,87	2.837,99	0,01	
7.10.4	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	721,24	133,78	96.487,49	0,30	
7.10.5	Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2mm p/Impermeabilização, ref: Denver/ela Poliéste: R, marca Denver ou similar	m2	49,86	9,46	471,68	0,00	
7.11	<b>DIVERSOS</b>		0,00		<b>133.184,46</b>	<b>0,41</b>	
7.11.1	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	m	75,00	15,85	1.188,75	0,00	



**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	B/DI
7.11.2	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	21,24	24,72	525,05	0,00	
7.11.3	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 700 x 30mm	un	612,00	7,70	4.406,40	0,01	
7.11.4	Placa de indicação de pavimentos em acrílico	Un	9,00	102,41	921,69	0,00	
7.11.5	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica	m2	14,00	29,44	412,16	0,00	
7.11.6	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação	un	180,00	77,41	13.933,80	0,04	
7.11.7	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm esp=4mm, (ACM const. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno); c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	1,00	3.260,47	3.260,47	0,01	
7.11.8	Kit de alarme sem fio para WC-PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	24,00	950,85	22.820,40	0,07	
7.11.9	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chatas galvanizadas 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv. d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive fixamento e pintura, fornec e inst	m	3,50	2.362,06	8.267,21	0,03	
7.11.10	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1 1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps	m	31,90	549,31	17.522,99	0,05	
7.11.11	Poliestireno expandido/eps (isopor) tipo 2f, placa, isolamento termoacústico, e = 50 mm, 1000 x 500 mm	m2	826,00	31,86	26.316,36	0,08	
7.11.12	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) convencional, preparo mecânico com betoneira 400l. af_08/2019	m3	12,39	576,65	7.144,69	0,02	
7.11.13	Limpeza geral	m2	6.699,87	2,84	19.027,63	0,06	
7.11.14	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	m²	6.699,87	1,11	7.435,86	0,02	
<b>8.1</b>	<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO</b>				<b>157.324,00</b>	<b>0,48</b>	
<b>8.1</b>	<b>Sistema de Detecção e de Alarme</b>		0,00		<b>6.239,37</b>	<b>0,02</b>	
8.1.1	Sirene audiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	9,00	253,57	2.282,13	0,01	
8.1.2	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incêndio	un	9,00	169,27	1.523,43	0,00	
8.1.3	Central de alarme de incêndio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,00	2.433,81	2.433,81	0,01	
<b>8.2</b>	<b>Eletrodutos e Cabos</b>		0,00		<b>2.607,14</b>	<b>0,01</b>	
8.2.1	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	12,00	28,41	340,92	0,00	
8.2.2	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	32,00	32,74	1.047,68	0,00	
8.2.3	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	9,00	22,67	204,03	0,00	
8.2.4	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	un	4,00	30,60	122,40	0,00	



## 809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
8.2.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação af_03/2023	m	98,00	4,74	464,52	0,00	
8.2.6	Condulete de alumínio, tipo Ir, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"). aparente - fornecimento e instalação af_10/2022	un	9,00	47,51	427,59	0,00	
8.3	<b>Iluminação de Emergência</b>		0,00		<b>2.535,33</b>	<b>0,01</b>	
8.3.1	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	89,00	19,75	1.668,75	0,01	
8.3.2	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12w/56 autonomia de 3horas	un	3,00	288,86	868,58	0,00	
8.4	<b>Extintor Portáteis e sobre Rodas</b>		0,00		<b>24.187,99</b>	<b>0,07</b>	
8.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s. NBR9443, 9444, 10721	un	25,00	250,06	6.501,50	0,02	
8.4.2	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação af_10/2020_pe	un	5,00	800,30	4.001,50	0,01	
8.4.3	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	un	9,00	284,40	2.559,60	0,01	
8.4.4	Extintor de pó químico ABC, capacidade 30kg	un	1,00	5.636,86	5.636,86	0,02	
8.4.5	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	un	2,00	252,16	504,32	0,00	
8.4.6	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un	41,00	65,45	2.683,45	0,01	
8.4.7	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo af_06/2021	m2	42,00	54,78	2.300,76	0,01	
8.5	<b>Sinalização de Emergência</b>		0,00		<b>10.224,19</b>	<b>0,03</b>	
8.5.1	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	un	3,00	15,37	46,11	0,00	
8.5.2	Placa de proibição de acesso e elevadores em acrílico	Un	16,00	102,41	1.638,56	0,01	
8.5.3	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de 30* cm, em pvc 2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	2,00	64,72	109,44	0,00	
8.5.4	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	12,00	18,75	225,00	0,00	
8.5.5	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	64,00	22,68	1.440,72	0,00	
8.5.6	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga S3	un	73,00	15,85	1.157,05	0,00	
8.5.7	Placa indicativa de sentido no interior da escada, em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Un	27,00	37,20	1.004,40	0,00	
8.5.8	Placa de indicação de pavimentos em acrílico	Un	18,00	102,41	1.843,38	0,01	
8.5.9	Placa de sinalização de abertura da porta corta fogo com barra antipânico, 12x24 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - S18	un	3,00	25,76	77,28	0,00	
8.5.10	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	9,00	23,98	215,82	0,00	
8.5.11	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	18,00	26,68	480,24	0,00	

**B09 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARAÇAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
8.5.2	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc. dim.: 20 x 20 cm	Un	42,00	27,44	1.152,48	0,00	
8.5.3	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	un	9,00	18,75	168,75	0,00	
8.5.4	Placa de sinalização de lotação máxima, 20x40 cm. em PVC 2mm fotoluminescente - M2	un	1,00	43,15	43,15	0,00	
8.5.15	Placa de sinalização de direção da rota de saída. 7x20 cm. em PVC 2mm fotoluminescente - C1 - roda pé	un	27,00	23,03	621,81	0,00	
<b>8.6</b>	<b>Sistema Hidráulico</b>		<b>0,00</b>		<b>111.529,98</b>	<b>0,34</b>	
8.6.1	Abriço para hidrante interno inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14. dimensões 0,90 x 0,60 x 0,17 m. registro tipo globo 2 1/2". com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões	un	9,00	3.679,90	33.119,10	0,10	
8.6.2	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	9,00	369,82	3.328,38	0,01	
8.6.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	74,00	119,91	8.873,34	0,03	
8.6.4	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 25 (1") conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	4,00	49,54	198,16	0,00	
8.6.5	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	42,00	173,85	7.301,70	0,02	
8.6.6	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	59,88	119,76	0,00	
8.6.7	Joelho 45 graus em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em primadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	183,48	366,96	0,00	
8.6.8	Tê. em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	80,94	80,94	0,00	
8.6.9	Tê. em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	16,00	237,94	3.807,04	0,01	
8.6.10	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	1,00	349,80	349,80	0,00	
8.6.11	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	6,00	318,46	1.910,76	0,01	
8.6.12	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	67,28	134,55	0,00	
8.6.13	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	382,10	382,10	0,00	
8.6.14	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	380,13	760,26	0,00	
8.6.15	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	597,26	1.194,50	0,00	
8.6.16	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV trifásico (ou similar)	un	1,00	13.059,03	13.059,03	0,04	
8.6.17	Motobomba P/ incêndio 13,0 CV motor combust. Trifásica, Schneider ou similar	un	1,00	17.985,52	17.985,52	0,06	
8.6.18	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1,00	233,11	233,11	0,00	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
8.6.19	União em ferro galvanizado conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	231,63	463,26	0,00	
8.6.20	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	348,64	697,28	0,00	
8.6.21	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm <sup>2</sup> ), d = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	162,84	325,68	0,00	
8.6.22	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Itaipir ou similar	un	1,00	739,56	739,56	0,00	
8.6.23	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1"	un	2,00	54,12	108,24	0,00	
8.6.24	Quadro de comando em chapa de ferro, 60x50x20cm para 2 bombas, até 15CV, Estrela-Triângulo, 220V, contendo disjuntores, rele, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1,00	4.995,38	4.995,38	0,02	
8.6.25	Equipe de instalação elétrica	h	4,00	91,43	365,72	0,00	
8.6.26	Válvula de esfera em bronze ø 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	351,15	351,15	0,00	
8.6.27	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m dim. int. = 0,40 x 0,60 x 0,35m, com Tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1,00	1.388,19	1.388,19	0,00	
8.6.28	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	3,00	85,87	257,61	0,00	
8.6.29	Adaptador galvanizado para caixa d'água de concreto 2 1/2"	un	2,00	148,84	297,68	0,00	
8.6.30	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	9,00	86,42	777,78	0,00	
8.6.31	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	un	3,00	75,11	225,33	0,00	
8.6.32	Detector de temperatura termovelocimétrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	un	3,00	293,28	879,84	0,00	
8.6.33	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	22,00	293,28	6.452,16	0,02	
	<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM</b>				<b>63.591,35</b>	<b>0,20</b>	
9.1	<b>INSTALAÇÕES DE DRENAGEM</b>		0,00		<b>63.591,35</b>	<b>0,20</b>	
9.1.1	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m <sup>2</sup>	40,00	6,00	240,00	0,00	
9.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m <sup>3</sup>	58,80	63,62	3.740,86	0,01	
9.1.3	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m <sup>3</sup>	48,00	3,57	171,36	0,00	
9.1.4	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m <sup>2</sup>	60,00	76,29	4.577,40	0,01	
9.1.5	Locação de rede de drenagem	m	70,00	2,04	142,80	0,00	
9.1.6	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m dim. int. = 0,60 x 0,60 x 1,00m	un	2,00	702,78	1.405,56	0,00	
9.1.7	Grelha metálica em ferro fundido, 60x50cm	un	6,00	209,03	1.254,18	0,00	
9.1.8	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	10,80	1,11	11,99	0,00	
9.1.9	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,50m <sup>3</sup> )	tkm	1.647,00	0,86	1.416,42	0,00	
9.1.10	Raio hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	11,00	89,12	980,32	0,00	
9.1.11	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	9,00	33,35	300,24	0,00	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
9.1.12	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	10,00	36,72	367,20	0,00	
9.1.13	Junção dupla, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	1,00	140,07	140,07	0,00	
9.1.14	Tubo pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	15,00	23,69	355,35	0,00	
9.1.15	Tubo pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	446,00	29,60	13.201,60	0,04	
9.1.16	Tubo pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	3,00	60,91	182,73	0,00	
9.1.17	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	15,00	43,72	655,80	0,00	
9.1.18	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	8,00	44,61	356,88	0,00	
9.1.19	Curva 87 graus e 30 minutos, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	8,00	48,46	387,68	0,00	
9.1.20	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	2,00	127,85	255,70	0,00	
9.1.21	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	3,00	125,12	375,36	0,00	
9.1.22	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	4,00	84,95	339,80	0,00	
9.1.23	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	4,00	71,96	287,84	0,00	
9.1.24	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	m	300,00	10,40	3.120,00	0,01	
9.1.25	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira tipo a com parafuso de fixação 4", fixada diretamente na laje ou parede. af_05/2023	m	75,00	23,71	1.778,25	0,01	
9.1.26	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento af_03/2024	m	40,00	185,90	7.436,00	0,02	
9.1.27	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	58,80	114,88	6.754,94	0,02	
9.1.28	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	6,00	226,94	1.361,64	0,00	
9.1.29	Caixa para boca de lobo simples retangular, em concreto pré moldado, dimensões internas 0,6x1,0x1,2 m af_12/2020	un	1,00	1.015,15	1.015,15	0,00	
9.1.30	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	un	3,00	835,60	2.506,80	0,01	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
9.1.31	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 1,00m	un	2,00	1.642,49	3.284,98	0,01	
9.1.32	Cap. pvc. serie r, água pluvial. dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento af_06/2022	un	1,00	20,68	20,68	0,00	
9.1.33	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 1,40m	un	1,00	2.061,33	2.061,33	0,01	
9.1.34	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	m	5,10	600,87	3.064,44	0,01	
<b>10</b>	<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÃO DE GÁS GLP PREDIAL.</b>				<b>9.446,76</b>	<b>0,03</b>	
<b>10.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS GLP</b>		0,00		<b>9.446,76</b>	<b>0,03</b>	
10.1.1	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramada de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	m	49,00	89,10	4.365,90	0,01	
10.1.2	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe e, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	m	10,00	76,45	764,50	0,00	
10.1.3	Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	9,00	37,63	338,67	0,00	
10.1.4	Te em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição de hidráulica predial - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	6,00	31,73	190,38	0,00	
10.1.5	Valvula de bloqueio classe 300, d = 22mm (3/4") p/inst.gás	un	2,00	81,68	163,36	0,00	
10.1.6	Curva em cobre, dn 22 mm, 45 graus, sem anel de solda, bolsa x bolsa instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	2,00	37,31	74,62	0,00	
10.1.7	Manguera metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	7,00	53,86	377,02	0,00	
10.1.8	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	un	7,00	86,98	608,86	0,00	
10.1.9	Bucha de redução em cobre, dn 22 mm x 15 mm, sem anel de solda, ponta x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	14,00	20,15	282,10	0,00	
10.1.10	Conector femea de cobre, solda e rosca, 22mm x 3/4" (instal.gás)	un	7,00	27,92	195,44	0,00	
10.1.11	Conector macho de latão, cobre ou bronze solda e rosca, 3/4" x 22 mm	un	7,00	22,31	156,17	0,00	
10.1.12	Válvula de retenção 1/2" x p - 13 UGV	un	7,00	82,36	576,45	0,00	
10.1.13	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	1,00	56,66	56,66	0,00	
10.1.14	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação : 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	m	40,00	16,95	678,00	0,00	
10.1.15	Tubo em cobre rígido dn 15 mm, classe e, sem isolamento, instalado em ramal e sub ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	m	7,00	44,47	311,29	0,00	
10.1.16	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm	m	1,50	46,01	69,02	0,00	
10.1.17	Grãoasfalto Vedacit ou similar	kg	3,00	13,76	41,28	0,00	
10.1.18	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 800 l. af_08/2019	m3	0,35	562,98	197,04	0,00	
<b>11</b>	<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>				<b>238.115,03</b>	<b>0,73</b>	
<b>11.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>		0,00		<b>53.238,22</b>	<b>0,16</b>	

809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE -  
REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
11.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	187,00	13,84	2.588,08	0,01	
11.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	221,00	15,78	3.487,38	0,01	
11.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	232,00	20,78	4.820,96	0,01	
11.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	112,00	50,85	5.695,20	0,02	
11.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	55,00	63,14	3.472,70	0,01	
11.1.6	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	148,00	5,94	879,12	0,00	
11.1.7	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	36,59	36,59	0,00	
11.1.8	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	4,00	21,77	87,08	0,00	
11.1.9	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	3,00	26,67	80,01	0,00	
11.1.10	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un	18,00	25,40	457,20	0,00	
11.1.11	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	1,00	39,22	39,22	0,00	
11.1.12	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	2,00	45,25	90,50	0,00	
11.1.13	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	5,00	10,66	54,30	0,00	
11.1.14	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	11,00	13,54	148,94	0,00	
11.1.15	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	3,00	22,25	66,75	0,00	
11.1.16	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm	un	3,00	81,40	244,20	0,00	
11.1.17	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	126,00	9,92	1.249,92	0,00	
11.1.18	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	21,00	10,13	212,73	0,00	
11.1.19	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	40,00	11,95	478,00	0,00	
11.1.20	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	9,00	19,94	179,46	0,00	
11.1.21	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	un	1,00	42,60	42,60	0,00	
11.1.22	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm	un	20,00	100,07	2.001,40	0,01	
11.1.23	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	13,00	12,22	158,86	0,00	
11.1.24	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	56,00	14,87	832,72	0,00	
11.1.25	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	182,00	16,96	3.086,72	0,01	
11.1.26	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 35mm x 3/4"	un	2,00	18,40	36,80	0,00	
11.1.27	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m³/m e caixa de proteção c/ampa de concreto Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	1.449,26	1.449,26	0,00	
11.1.28	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	7,00	5,55	38,92	0,00	
11.1.29	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	6,00	6,15	36,90	0,00	
11.1.30	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	12,00	7,62	91,44	0,00	
11.1.31	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	10,00	13,76	137,60	0,00	
11.1.32	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	61,00	11,45	698,45	0,00	
11.1.33	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	38,00	14,07	534,66	0,00	
11.1.34	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	3,00	26,02	78,06	0,00	
11.1.35	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	un	20,00	45,95	919,00	0,00	

809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALAÇO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
11.1.35	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	4,00	79,54	318,16	0,00	
11.1.37	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	22,00	14,26	313,72	0,00	
11.1.38	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	27,00	17,44	470,68	0,00	
11.1.39	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	6,00	27,57	165,42	0,00	
11.1.40	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	2,00	32,08	64,16	0,00	
11.1.41	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	2,00	69,69	139,38	0,00	
11.1.42	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm	un	2,00	158,45	316,90	0,00	
11.1.43	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	167,00	10,29	1.718,43	0,01	
11.1.44	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	20,50	19,46	398,90	0,00	
11.1.45	Registro gaveta bruto d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	2,00	183,67	367,34	0,00	
11.1.46	Registro gaveta c/ canopla cromada, d -20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	66,00	121,34	8.003,24	0,03	
11.1.47	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	4,00	35,52	142,08	0,00	
11.1.48	Torneira de bóia p/ caixa d'água d= 3/4" (deca ou similar)	un	1,00	143,37	143,37	0,00	
11.1.49	Válvula de retenção vertical de bronze roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	166,64	333,28	0,00	
11.1.50	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diâm = 1 1/2"	un	2,00	67,89	135,78	0,00	
11.1.51	SC - Caixa de alvenaria tijolos maciços esp=0,09m, dim. int = 1,00x0,70x0,50 p/ hidrômetro de 30,0 m³, c/ tampa de ferro - Rev.01	un	2,00	1.307,04	2.614,08	0,01	
11.1.52	Filtro modelo Hidro Filter Big Poe 10", da Pentair Hidro Filtros ou similar	un	1,00	495,49	495,49	0,00	
11.1.53	Torneira de acionamento restrito (para jardins), DOGGL 1122 ou similar	un	2,00	75,79	151,58	0,00	
11.2	<b>Reservatório Inferior</b>		0,00		<b>184.876,81</b>	<b>0,57</b>	
11.2.1	Locação de construção de edificação até 200m² inclusive execução de gabarito de madeira	m2	53,46	10,02	535,67	0,00	
11.2.2	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	162,40	2,19	368,90	0,00	
11.2.3	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	83,79	20,62	1.727,75	0,01	
11.2.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pa carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	84,51	9,55	808,03	0,00	
11.2.5	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	84,51	0,49	41,46	0,00	
11.2.6	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=;h<=;4,00m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento - 60 vezes Rev 01/2023	m2	96,59	78,58	7.574,33	0,02	
11.2.7	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	36,96	3,87	143,04	0,00	



**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
11.2.8	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia medía brila 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	2,51	450,40	1.130,60	0,00	
11.2.9	Preparo e execução de coxim de seixo-cimento - traço 1:1:5 (cimento/seixo) com compactação e espalhamento, para suporte de fundações	m3	16,02	759,47	12.166,71	0,04	
11.2.10	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	20,58	688,04	14.159,86	0,04	
11.2.11	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	143,60	105,54	15.156,54	0,05	
11.2.12	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante e = 2cm. af_06/2018	m2	87,88	44,96	3.951,06	0,01	
11.2.13	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic 5h - R1	m2	93,30	31,13	2.904,43	0,01	
11.2.14	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.933,40	13,56	26.216,90	0,08	
11.2.15	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x5cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa	m3	58,65	56,35	3.304,93	0,01	
11.2.16	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cartoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	un	2,00	553,50	1.107,00	0,00	
11.2.17	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 55 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m2	2,00	58,10	116,20	0,00	
11.2.18	Esgotamento de vaia com bomba submersível. af_12/2022	h	660,00	33,06	21.819,60	0,07	
11.2.19	Rebaixamento com ponteiros fixantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	ms	6,00	9.485,38	56.912,28	0,18	
11.2.20	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-2DS4E12, motor 2 cv, trifásico 220V, 12 estágios, recalque 1 1/4", hm = 50 a 130 m, q = 1,8 a 5,4m3/h	un	2,00	7.183,49	14.366,98	0,04	
11.2.21	Equipe de instalação elétrica	h	4,00	91,43	365,72	0,00	
	<b>EXECUÇÃO DO PAISAGISMO</b>				<b>27.804,93</b>	<b>0,09</b>	
<b>12.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PAISAGISMO</b>		<b>0,00</b>		<b>27.804,93</b>	<b>0,09</b>	
12.1.1	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	10,61	29,85	316,71	0,00	
12.1.2	Seixo rolado diâmetro 50 a 100 m, peso específico 2,26 t/m3 (incluso frete)	m³	2,00	161,73	323,46	0,00	
12.1.3	Muda de arbusto florífero, clusia/gardenia/moreira branca/azaleia ou equivalente da região, h= 50 a 70" cm	un	8,00	105,43	843,44	0,00	
12.1.4	Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida var), fornecimento e plantio	un	221,00	16,18	3.575,78	0,01	
12.1.5	Planta - Palmeira azul prateada, h=3,00m, fornecimento e plantio	un	5,00	1.777,65	8.888,25	0,03	
12.1.6	Muda de arbusto, buxinho, h= 100" cm	un	30,00	253,03	7.590,90	0,02	
12.1.7	Plantio de árvore ornamental com altura da muda menor ou igual a 2,00 m. af_06/2018	un	38,00	109,51	4.161,38	0,01	
12.1.8	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	un	24,00	26,99	647,76	0,00	
12.1.9	Planta - Agave (victória régia), fornecimento e plantio	un	25,00	58,29	1.457,25	0,00	
<b>13</b>	<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>				<b>778.216,92</b>	<b>2,40</b>	
<b>13.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - TODOS PAV.</b>		<b>0,00</b>		<b>84.709,64</b>	<b>0,26</b>	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
13.1.1	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora) hi-wall (parede), até 9000 btu/h	un	23,00	376,59	8.661,57	0,03	
13.1.2	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora) hi-wall (parede) de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	94,00	411,71	38.700,74	0,12	
13.1.3	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora) hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h	un	6,00	486,70	2.920,20	0,01	
13.1.4	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) até 18000 btu/h ciclo quente/frio - instalação	un	9,00	286,16	2.575,44	0,01	
13.1.5	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 1 via, fno até 18000 btu/h - instalação.	un	9,00	274,96	2.474,64	0,01	
13.1.6	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 1 via, 24000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação	un	2,00	294,14	588,28	0,00	
13.1.7	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 2 via, 24000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação	un	31,00	401,55	12.448,05	0,04	
13.1.8	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), frio 4 vias 30000 btu/h - instalação.	un	28,00	325,74	9.120,72	0,03	
13.1.9	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) frio 4 vias 54100 btu/h - instalação.	un	10,00	722,00	7.220,00	0,02	
13.2	<b>INSTALAÇÃO DE DUTO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS</b>		0,00		<b>47.086,69</b>	<b>0,14</b>	
13.2.1	Duto em chapa galv. isolamento térmico 20mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro, cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m2	437,69	107,58	47.086,69	0,14	
13.3	<b>RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO - TODOS PAVIMENTOS</b>		0,00		<b>127.851,52</b>	<b>0,39</b>	
13.3.1	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa, d = 100 mm	m	828,00	43,72	36.200,16	0,11	
13.3.2	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa, d = 150 mm	m	2,00	71,52	143,04	0,00	
13.3.3	Tubo pvc rígido cranel borracha, d = 200mm	m	4,00	107,58	430,32	0,00	
13.3.4	Tê em pvc rígido soldável, diâm = 100 x 100mm	un	163,00	51,70	8.427,10	0,03	
13.3.5	Curva 90° longa em pvc rígido cr anéis, diâm = 100mm	un	20,00	67,40	1.348,00	0,00	
13.3.6	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	153,00	28,62	4.378,86	0,01	
13.3.7	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	76,50	76,50	0,00	
13.3.8	Curva 90° Junta Elástica Integrada, DN 200mm	un	2,00	377,51	765,08	0,00	
13.3.9	Luva simples em pvc rígido soldável para esgoto primário, diâm = 100mm	un	50,00	27,09	1.354,50	0,00	
13.3.10	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com: abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	m	828,00	19,27	15.965,56	0,05	
13.3.11	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	2,00	66,45	132,90	0,00	
13.3.12	Fornecimento e instalação de ventilador para tomada de ar com filtro embutido classe G4 / m5, da sicflux ou similar	un	1,00	5.144,29	5.144,29	0,02	
13.3.13	Fornecimento e instalação de exaustor maxx 200 e caixa de filtragem filbox red 200 G4 / M5 sicflux ou similar	un	19,00	782,56	14.874,15	0,05	
13.3.14	Fornecimento e instalação de exaustor maxx 150 e caixa de filtragem filbox red 200 G4 / M5 sicflux ou similar	un	2,00	782,35	1.565,70	0,00	



## 809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
13.3.15	Fornecimento e instalação de exaustor para banheiro com válvula anti retorno, 100 m³/h e ceeed 6 mmca, de sicflux ou similar	un	66,00	328,90	21.707,40	0,07	
13.3.16	Fornecimento e instalação de grade greiha com colarinho redonda fixa para tubo de 100mm ou similar.	un	21,00	29,38	616,98	0,00	
13.3.17	Fornecimento e instalação de grade greiha com colarinho redonda fixa para tubo de 150mm ou similar.	un	2,00	39,16	78,32	0,00	
13.3.18	Fornecimento e instalação de grade greiha com colarinho redonda fixa para tubo de 200mm ou similar	un	19,00	45,28	860,32	0,00	
13.3.19	Fornecimento e instalação de greiha difusora regulador de ar RVA de 100mm ou similar.	un	144,00	57,74	8.314,56	0,03	
13.3.20	Fornecimento e instalação de greiha difusora regulador de ar RVA de 150mm ou similar.	un	10,00	83,91	839,10	0,00	
13.3.21	Fornecimento e instalação de regulador de fluxo rvc de 100mm de 50 - 100 m³/h ou similar	un	42,00	101,28	4.253,76	0,01	
13.3.22	Fornecimento e instalação de anti retorno metálica de 150 mm - DBA 150 ou similar.	un	6,00	65,82	394,92	0,00	
13.4	<b>INSTALAÇÃO DO TUBOS DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS</b>		0,00		<b>424.735,31</b>	<b>1,31</b>	
13.4.1	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	352,60	44,59	15.168,33	0,05	
13.4.2	Tubo em cobre flexível dn 1/4" com isolamento instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	348,40	31,39	10.936,28	0,03	
13.4.3	Tubulação em cobre Ø 3/8" para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	710,40	185,31	131.644,22	0,41	
13.4.4	Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	594,10	210,02	124.772,88	0,38	
13.4.5	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	263,70	67,08	17.695,00	0,05	
13.4.6	Tubulação em cobre Ø 7/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	150,70	290,26	43.742,18	0,13	
13.4.7	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	113,10	354,41	40.083,77	0,12	
13.4.8	Tubulação em cobre Ø 1 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, conexões (infraestrutura p/ sistema package de climatização) - fornecimento e instalação	m	14,30	174,14	2.490,20	0,01	
13.4.9	Tubo de cobre rígido d= 42mm	m	184,90	144,93	26.792,01	0,08	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
13.4.10	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, água quente, dn 1 5/8", e= 10 mm	m	184,90	8,50	1.571,65	0,00	
13.4.11	<b>GÁS PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS</b>		0,00		<b>8.844,79</b>	<b>0,03</b>	
13.4.11.1	Lavagem das tubulações com gás refrigerante R410a EOS cilindro de 11,34 kg ou similar (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv)	kg	151,40	58,42	8.844,79	0,33	
13.5	<b>INSTALAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS</b>		0,00		<b>47.884,61</b>	<b>0,15</b>	
13.5.1	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação af_08/2022	m	1.202,98	18,07	21.737,85	0,07	
13.5.2	Joelho 90 graus, pvc, soldável dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação af_08/2022	un	380,00	7,83	2.975,40	0,01	
13.5.3	Joelho 45 graus, pvc, soldável dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação af_08/2022	un	183,00	8,55	1.564,65	0,00	
13.5.4	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	250,00	5,85	1.472,50	0,00	
13.5.5	Te, pvc, soldável, dn 32mm - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	104,00	18,11	1.887,44	0,01	
13.5.6	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 50 x 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	87,00	9,98	968,06	0,03	
13.5.7	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	87,00	10,51	1.019,47	0,03	
13.5.8	Tê em pvc rígido soldável, para água pluviais, diâm = 100 x 50mm	un	109,00	52,59	5.732,31	0,02	
13.5.9	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U perfil 1 1/4", fixada em perfilado em la.e. af_09/2023_ps	m	902,24	10,45	9.428,41	0,03	
13.5.10	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	m	300,76	3,32	998,52	0,00	
13.6	<b>SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADA</b>		0,00		<b>45.949,15</b>	<b>0,14</b>	
13.6.1	Ventilador centrífugo industrial CLD 560 com vazão de 12900 m³/h pressão estática (OP) de 60 mmca e potência de 5 cv ou similar	un	1,00	9.450,81	9.450,81	0,03	
13.6.2	Fornecimento de grelha em alumínio, modelo DH dimensões de 35 x 15 cm	un	9,00	322,44	2.901,96	0,01	
13.6.3	Damper sobrepressão, modelo DSP 30 com dimensões de 35 x 35 cm ou similar - fornecimento	un	1,00	667,12	667,12	0,00	
13.6.4	Fornecimento Inversor de frequência trifásico de 220 V para moto: de 5cv de potência - Telemecanick ou similar	un	1,00	7.783,02	7.783,02	0,02	
13.6.5	Quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleros e bombes (completo) montagem	un	1,00	2.779,65	2.779,65	0,01	
13.6.6	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m²)	m2	5,00	100,17	500,85	0,00	
13.6.7	Servente com encargos complementares	h	176,00	24,44	4.301,44	0,01	
13.6.8	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	176,00	34,12	6.005,12	0,02	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
13.6.9	Eletricista com encargos complementares	h	60,00	31,94	1.597,00	0,00	
13.6.10	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	60,00	25,25	1.262,50	0,00	
13.6.11	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	h	176,00	26,01	4.577,76	0,01	
13.6.12	Auxiliar de mecânico com encargos complementares	h	176,00	23,42	4.121,92	0,01	
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>2.019.520,38</b>	<b>6,22</b>	
<b>14.1</b>	<b>ALIMENTADOR GERAL</b>		0,00		<b>60.037,00</b>	<b>0,18</b>	
14.1.1	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	171,00	253,15	43.288,65	0,13	
14.1.2	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,5Kv/1Kv/90°	m	86,00	154,99	13.329,14	0,04	
14.1.3	Terminal de compressão para cabo de 240 mm² - fornecimento e instalação	un	18,00	48,22	867,96	0,00	
14.1.4	Terminal de compressão para cabo de 120 mm² - fornecimento e instalação	un	6,00	13,56	81,36	0,00	
14.1.5	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	3,00	13,07	39,21	0,00	
14.1.6	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	10,00	14,01	140,10	0,00	
14.1.7	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	150,00	1,03	153,00	0,00	
14.1.8	Cabo de cobre nu 120mm² - fornecimento e instalação	m	12,00	175,75	2.109,00	0,01	
14.1.9	Conector parafuso fundido para cabo de 120mm² - fornecimento e instalação	un	2,00	39,29	78,58	0,00	
<b>14.2</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO ABRIGADA</b>		0,00		<b>126.162,47</b>	<b>0,39</b>	
14.2.1	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1900mm	un	4,00	315,77	1.263,08	0,00	
14.2.2	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	8,00	31,63	252,24	0,00	
14.2.3	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm diâmetro / furo 18 mm	un	24,00	1,59	38,16	0,00	
14.2.4	Fornecimento do estribo para aiaça 2 awg	un	3,00	32,80	98,40	0,00	
14.2.5	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mm, ramal 6 a 2/0 awg	un	3,00	55,55	166,77	0,00	
14.2.6	Fornecimento e instalação do mufa terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/120mm² isolamento 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01	un	8,00	331,40	2.651,20	0,01	
14.2.7	Fornecimento de para-raio de distribuição polimérico 12KV c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	297,98	893,94	0,00	
14.2.8	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	Un	3,00	2.737,91	8.213,73	0,03	
14.2.9	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - lona, d= 4"	m	36,00	207,52	7.470,72	0,02	
14.2.10	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	un	2,00	768,85	1.537,70	0,00	
14.2.11	Fornecimento e assentamento da luva de ferro galvanizado de 4"	un	6,00	212,28	1.273,68	0,00	
14.2.12	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 12Kv/20Kv/90°	m	176,00	77,52	13.643,52	0,04	
14.2.13	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária	un	1,00	1.585,65	1.585,66	0,00	
14.2.14	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/externa, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV), incluso suporte p/bucha	un	3,00	1.120,75	3.362,25	0,01	
14.2.15	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m²)	kg	22,80	25,83	588,92	0,00	
14.2.16	Estante metálica para equipamentos de medição (TC e TP) - padrão concessionária	un	1,00	329,53	329,53	0,00	
14.2.17	Suporte p/ instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisa	un	1,00	1.544,77	1.544,77	0,00	



## 809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
14.2.18	Suporte pt instalação dos transformadores de medição (3 tcs e 3 tps) padrão Energisa	un	1,00	1.544,77	1.544,77	0,00	
14.2.19	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	9,00	261,44	2.352,96	0,01	
14.2.20	Suporte para mufa - Fornecimento	m	1,00	110,96	110,96	0,00	
14.2.21	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	kg	16,00	267,01	4.272,16	0,01	
14.2.22	Derivação central (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	un	36,00	44,67	1.606,32	0,00	
14.2.23	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	un	15,00	41,10	616,50	0,00	
14.2.24	Terminal angular 90º construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	un	24,00	37,90	909,60	0,00	
14.2.25	Terminal união sem suporte construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	un	6,00	62,19	373,14	0,00	
14.2.26	Fornecimento e instalação de transformador de corrente de 300/5a	un	3,00	135,18	405,54	0,00	
14.2.27	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=50 x 50 x 20cm	un	1,00	411,39	411,39	0,00	
14.2.28	Transformador de potencial encapsulado em epoxi 15 kv uso interno - 500 VA	un	3,00	5.321,84	15.965,52	0,05	
14.2.29	Fornecimento e instalação de chave seccionadora monopolar 15kv - 400a com porta fusível NH incorporado	un	2,00	2.766,60	5.533,20	0,02	
14.2.30	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	un	1,00	2.909,48	2.909,48	0,01	
14.2.31	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	3,00	229,24	687,72	0,00	
14.2.32	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	3,00	43,19	129,57	0,00	
14.2.33	Condutele de alumínio, tipo ir, para eletroduto de aço galvanizado dn (1 1/2"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	4,00	67,18	268,72	0,00	
14.2.34	Condutele de alumínio, tipo ir, para eletroduto de aço galvanizado dn (1 1/2"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	3,00	67,18	201,54	0,00	
14.2.35	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	3,00	152,31	456,93	0,00	
14.2.36	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação af_10/2022	un	6,00	55,91	335,46	0,00	
14.2.37	Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação af_10/2022	un	2,00	47,51	95,02	0,00	
14.2.38	Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação af_10/2022	un	2,00	47,51	95,02	0,00	
14.2.39	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1") aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	1,00	42,42	42,42	0,00	
14.2.40	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1"	un	4,00	38,93	155,72	0,00	
14.2.41	Cabo de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	34,05	142,23	4.842,93	0,01	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
14.2.42	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordalcha	un	3,00	108,57	325,71	0,00	
14.2.43	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com lâmpa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	3,00	111,84	335,52	0,00	
14.2.44	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	3,00	19,30	57,90	0,00	
14.2.45	Punho de manobra com bloqueio kirk	un	3,00	1.510,33	4.530,99	0,01	
14.2.46	Prolongador e comando para acionamento da chave seccionadora	Un	3,00	929,33	2.787,99	0,01	
14.2.47	Fita em aço inox fusimec ou similar - Fornecimento	M	5,00	4,23	21,15	0,00	
14.2.48	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2". Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	3,00	1,40	4,20	0,00	
14.2.49	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	m2	22,00	434,01	9.548,22	0,03	
14.2.50	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	12,00	52,95	635,40	0,00	
14.2.51	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	28,00	6,89	192,92	0,00	
14.2.52	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	8,00	4,23	33,84	0,00	
14.2.53	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	1,00	13,07	13,07	0,00	
14.2.54	Espuma de poliuretano expansiva - 500m³ (470g). Sika Boom ou similar	m	1,00	36,58	36,58	0,00	
14.2.55	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	6,00	18,27	109,62	0,00	
14.2.56	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,00	3,48	6,96	0,00	
14.2.57	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,7x0,9 m af_12/2020	un	2,00	581,05	1.162,10	0,00	
14.2.58	Tampa em chapa metálica de 14, inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo - Rov. 01	m2	1,12	399,26	447,17	0,00	
14.2.59	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	un	10,00	4,40	44,00	0,00	
14.2.60	BOX RETO 11/2"	un	2,00	15,34	30,68	0,00	
14.2.61	Arnela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	un	2,00	2,17	4,34	0,00	
14.2.62	Placa de advertência 470 x 340 mm, metálica (pengo de morte)	un	5,00	47,25	236,25	0,00	
14.2.63	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750v / 70°c	m	60,00	9,66	494,00	0,00	
14.2.64	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/750v / 70°c	m	120,00	8,85	1.062,00	0,00	
14.2.65	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 26mm (3/4") tipo sealtubo	m	2,00	19,80	39,60	0,00	
14.2.66	Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	2,00	25,02	50,04	0,00	
14.2.67	Medidor PM 3255 para subestação	un	1,00	1.942,98	1.942,98	0,01	
14.2.68	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrangida de 15kv, 60hz, at 13,2kv, bt 220/127 of entrada subterrânea	un	2,00	6.056,65	12.113,30	0,04	

809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE -  
REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
14.2.69	Montagem de disjuntor tripolar, s vácuo, comando automático, acionamento frontal, montagem fixa em carrinho, classe de tensão 25kV/25KA, corrente nominal 630A, cap.int.simétrica 350MVA, 60Hz, NI 95kV c/ prot. sobrecorrente	un	1,00	656,18	656,18	0,00	
14.2.70	Arnela de alumínio o/eletroduto d=1 "	un	2,00	1,40	2,80	0,00	
<b>14.3</b>	<b>MALHA DE ATERRAMENTO</b>		<b>0,00</b>		<b>37.765,36</b>	<b>0,12</b>	
14.3.1	Cabo de cobre nu 95 mm2 - fornecimento e assentamento (1,193 m/kg)	kg	190,88	82,90	15.823,95	0,05	
14.3.2	Cabo de cobre nu 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	122,58	142,23	17.434,55	0,05	
14.3.3	Aterramento composto de haste de cobre l= 2.40m interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	10,00	108,57	1.085,70	0,00	
14.3.4	Conector de terra duplo	un	2,00	74,78	149,56	0,00	
14.3.5	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40 e - 5cm	un	2,00	111,84	223,68	0,00	
14.3.6	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 95 mm²	un	68,00	22,24	1.512,32	0,00	
14.3.7	Fornecimento de molde da solda exotérmica para cabo 95 mm²	un	2,00	391,37	782,74	0,00	
14.3.8	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm²	un	1,00	238,04	238,04	0,00	
14.3.9	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 fornecimento e instalação	un	25,00	10,12	253,00	0,00	
14.3.10	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	38,00	6,89	261,82	0,00	
<b>14.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO DA FACHADA</b>		<b>0,00</b>		<b>16.179,73</b>	<b>0,05</b>	
14.4.1	Painel led de sobrepor de 36w de 300x1200 mm - 3000k	un	21,00	340,61	7.152,81	0,02	
14.4.2	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 60mm², 1kv / 90° C	m	350,00	14,38	5.036,50	0,02	
14.4.3	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	5,00	2,47	12,35	0,00	
14.4.4	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm chapa 22	m	108,00	30,35	3.277,80	0,01	
14.4.5	Gancho curto para perfilado, ( ref.. Mopa ou similares)	un	50,00	12,35	617,50	0,00	
14.4.6	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	56,83	56,83	0,00	
14.4.7	Fornecimento de fita isolante nº 33	un	2,00	13,07	26,14	0,00	
<b>14.5</b>	<b>ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO PARA CARRO ELÉTRICO</b>		<b>0,00</b>		<b>4.973,73</b>	<b>0,02</b>	
14.5.1	Eletroduto flexível corrugado, posd. dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	30,00	9,57	287,10	0,00	
14.5.2	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	150,00	26,97	4.045,50	0,01	
14.5.3	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	158,14	158,14	0,00	
14.5.4	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm	un	1,00	467,04	467,04	0,00	
14.5.5	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	5,00	3,19	15,95	0,00	
<b>14.6</b>	<b>DESLOCAMENTO DE GRUPO GERADOR EXISTENTE</b>		<b>0,00</b>		<b>23.299,04</b>	<b>0,07</b>	
14.6.1	Limpeza de da bomba injetora, bicos e descontaminação da linha de diesel do motor de geradores	un	1,00	778,30	778,30	0,00	





## 809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
14.6.2	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 40 kva	un	1,00	12.288,52	12.288,52	0,04	
14.6.3	Limpeza de tanque de armazenamento de combustíveis de gerador a diesel	un	1,00	166,78	166,78	0,00	
14.6.4	Eletricista com encargos complementares	n	175,00	31,94	5.621,44	0,02	
14.6.5	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	176,00	25,25	4.444,00	0,01	
14.7	<b>ALIMENTADORES</b>		0,00		<b>213.122,29</b>	<b>0,56</b>	
14.7.1	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	267,00	25,94	6.925,98	0,02	
14.7.2	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	720,00	39,80	28.656,00	0,09	
14.7.3	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	60,00	75,20	4.512,00	0,01	
14.7.4	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	105,00	102,15	10.726,80	0,03	
14.7.5	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 85mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	90,00	130,92	11.782,80	0,04	
14.7.6	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	315,00	135,94	42.821,10	0,13	
14.7.7	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível. 6,0mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	5.179,00	14,39	74.525,81	0,23	
14.7.8	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido. 10mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	1.870,00	19,47	32.514,90	0,10	
14.7.9	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	4,00	6,89	27,56	0,00	
14.7.10	Terminal de compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	6,00	8,57	51,42	0,00	
14.7.11	Terminal de compressão para cabo de 95 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	12,00	10,12	121,44	0,00	
14.7.12	Terminal de compressão para cabo de 150 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	18,00	25,36	456,48	0,00	
14.8	<b>ALIMENTADORES QGB-E e QGB-2/3</b>		0,00		<b>92.921,01</b>	<b>0,29</b>	
14.8.1	Eletroduto de pvc rígido roscável. diâm = 110mm (4")	m	42,00	77,19	3.241,56	0,01	
14.8.2	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável. diâm = 110mm (4")	un	8,00	36,01	288,08	0,00	
14.8.3	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm - 110mm (4")	un	22,00	40,05	881,10	0,00	
14.8.4	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	312,00	234,03	73.017,36	0,22	
14.8.5	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	108,00	130,92	14.139,35	0,04	
14.8.6	Terminal de compressão para cabo de 185 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	24,00	30,93	742,32	0,00	
14.8.7	Terminal de compressão para cabo de 95 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	18,00	10,12	182,16	0,00	
14.8.8	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	1,00	13,07	13,07	0,00	
14.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS</b>		0,00		<b>1.072.702,76</b>	<b>3,30</b>	
14.9.1	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 39 mm, chapa 22	m	3.150,00	30,35	95.602,50	0,29	
14.9.2	Fita isolante adesiva colorida, em rolo de 18 mm x 10 m	un	3,00	5,45	16,35	0,00	
14.9.3	Vergalhão rosca 5/16" x 3000m, carga 390Kgf, (ref.: Mopa ou similar)	un	798,00	19,46	15.529,08	0,05	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARAÇAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
14.9.4	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 5/16"	un	5 710,00	5,21	29 749,10	0,09	
14.9.5	Luminária LED (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 4000K	un	979,00	172,76	169.132,04	0,52	
14.9.6	Luminária LED (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 4000K	un	90,00	59,97	5 397,30	0,02	
14.9.7	Luminária LED (sobrepór) 62 x 62 - 45 W - 4000K	un	40,00	269,65	10 782,40	0,03	
14.9.8	Luminária arandela tipo tartaruga de sobrepór, com 1 lâmpada led de 15 w, fornecimento e instalação.	un	30,00	147,80	4.264,00	0,01	
14.9.9	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 20x0x10cm	un	2,00	69,63	139,26	0,00	
14.9.10	Luminária hermética de sobrepór, para lâmpada 1x36w, IP65, 120cm, 6500k, completa	un	53,00	184,40	9 773,20	0,03	
14.9.11	Flange de ligação 50x50mm para eletrocalha metálica	un	39,00	11,90	464,10	0,00	
14.9.12	Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	15,00	29,92	448,80	0,00	
14.9.13	Terminal de conexão SPTF d=1 1/2" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	30,00	71,96	2 158,80	0,01	
14.9.14	Fornecimento e instalação de orumoador com rosca externa 5/16" x 105	un	1 535,00	6,25	9 593,75	0,03	
14.9.15	Flange de ligação 150x50mm para eletrocalha metálica	un	2,00	22,52	45,04	0,00	
14.9.16	Flange de ligação 75x50mm para eletrocalha metálica	un	2,00	12,87	25,74	0,00	
14.9.17	Arruela de alumínio eletroduto d=1 1/2"	un	30,00	2,17	65,10	0,00	
14.9.18	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1 508,00	14,56	21 986,64	0,07	
14.9.19	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	60,00	18,27	1.096,20	0,00	
14.9.20	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	54,00	22,73	1.227,42	0,00	
14.9.21	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	638,00	6,57	4.198,23	0,01	
14.9.22	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	6,00	8,91	53,46	0,00	
14.9.23	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4,00	12,66	50,64	0,00	
14.9.24	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	1 490,00	2,19	3.263,10	0,01	
14.9.25	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	25,00	3,48	90,48	0,00	
14.9.26	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	22,00	5,03	110,66	0,00	
14.9.27	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x 14,5" mm	un	200,00	0,99	198,00	0,00	
14.9.28	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 200 x 14,5" mm	un	3.500,00	0,20	700,00	0,00	
14.9.29	Tomada 2p + t. ABNT, de embuti, 10 A, com placa em pvc	un	339,00	26,25	8.898,75	0,03	
14.9.30	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	512,00	6,81	3 486,72	0,01	
14.9.31	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)	un	462,00	6,26	2.887,60	0,01	
14.9.32	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	15,00	118,99	1.784,85	0,01	
14.9.33	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	8,00	74,19	597,52	0,00	
14.9.34	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 150 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)	un	15,00	10,89	160,35	0,00	



## 809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
14.9.35	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vi 3,01-21-50/b0 ou valemam ou similar)	un	122,00	7,21	879,62	0,00	
14.9.36	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	122,00	43,87	5.352,14	0,02	
14.9.37	Tomada 2p+1, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	14,00	93,58	1.310,12	0,00	
14.9.38	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	16,00	47,07	753,12	0,00	
14.9.39	Interruptor 01 seção simples	un	125,00	8,66	1.082,50	0,00	
14.9.40	Interruptor 02 seções simples	un	152,00	14,58	2.216,16	0,01	
14.9.41	Interruptor 03 seções simples	un	4,00	13,12	52,48	0,00	
14.9.42	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+1, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	53,00	37,01	2.331,53	0,01	
14.9.43	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/750v / 70°C	m	6.180,00	7,93	49.007,40	0,15	
14.9.44	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/750v / 70°C	m	19.510,00	8,85	172.663,50	0,53	
14.9.45	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750v / 70°C	m	16.030,00	9,88	158.376,40	0,49	
14.9.46	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	52,00	13,07	579,64	0,00	
14.9.47	Tomada dupla de embutir, para uso geral, 2P+1, ABNT, 10A	un	255,00	45,77	11.671,35	0,04	
14.9.48	Curva de inversão 200x50 mm	un	1,00	55,19	55,19	0,00	
14.9.49	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 200 x 50 mm (ref. valemam ou similar)	un	16,00	12,47	199,52	0,00	
14.9.50	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	38,89	38,89	0,00	
14.9.51	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3,00	37,58	112,74	0,00	
14.9.52	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	7,00	24,19	169,33	0,00	
14.9.53	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	55,00	12,45	684,75	0,00	
14.9.54	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	110,00	14,07	1.547,70	0,00	
14.9.55	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	244,00	12,92	3.152,48	0,01	
14.9.56	Terminal de compressão para cabo de 25 mm² - fornecimento e instalação	un	18,00	4,23	76,14	0,00	
14.9.57	Terminal de compressão para cabo de 10 mm² - fornecimento e instalação	un	36,00	2,85	102,60	0,00	
14.9.58	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	un	72,00	3,19	229,68	0,00	
14.9.59	Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, int. PB03F9A	un	2,00	279,31	558,62	0,00	
14.9.60	Cabo de cobre iso ado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	790,00	39,80	31.442,00	0,10	
14.9.61	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	12,00	30,13	361,56	0,00	
14.9.62	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	165,00	43,42	7.164,30	0,02	

809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE -  
REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
14.9.63	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	6,00	6,52	39,12	0,00	
14.9.64	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	28,57	114,28	0,00	
14.9.65	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90" (ref. mopa ou similar)	un	8,00	20,30	162,40	0,00	
14.9.66	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref. Mopa ou similar)	un	16,00	13,84	221,44	0,00	
14.9.67	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	un	8,00	6,31	50,48	0,00	
14.9.68	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90"	m	2.100,00	25,94	54.474,00	0,17	
14.9.69	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90"	m	1.120,00	18,96	21.236,20	0,07	
14.9.70	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	28,57	28,57	0,00	
14.9.71	Gancho curto para perfilado, ( ref. Mopa ou similar)	un	1.575,00	12,35	19.451,25	0,06	
14.9.72	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	10,00	11,90	119,00	0,00	
14.9.73	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	2.710,00	1,35	3.658,50	0,01	
14.9.74	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	628,00	1,22	766,16	0,00	
14.9.75	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	1.033,00	16,15	16.682,95	0,05	
14.9.76	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90" (ref. mopa ou similar)	un	1,00	58,71	58,71	0,00	
14.9.77	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm	un	16,00	17,02	272,32	0,00	
14.9.78	Junção interna tipo "I" para perfilado, ( ref. Mopa ou similar)	un	525,00	13,11	6.882,75	0,02	
14.9.79	Cabo de cobre isolado NEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	m	152,00	14,39	2.187,28	0,01	
14.9.80	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DIFB, da KBR ou similar	un	116,00	256,95	29.806,20	0,09	
14.9.81	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, galvanizada à fogo para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	6,00	146,21	877,26	0,00	
14.9.82	Parafuso cabeça lentiha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	3.010,00	5,19	15.621,90	0,05	
14.9.83	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	un	3.072,00	0,57	1.751,04	0,01	
14.9.84	Arruela de lisa 5/16"	un	23.700,00	0,62	14.694,00	0,05	
14.9.85	Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação)	un	11.830,00	0,42	4.968,60	0,02	
14.9.86	Junção interna tipo "L" para perfilado, ( ref. Mopa ou similar)	un	176,00	15,97	2.810,72	0,01	
14.9.87	Junção interna tipo "T" para perfilado, ( ref. Mopa ou similar)	un	249,00	21,19	5.276,31	0,02	
14.9.88	Junção interna tipo "X" para perfilado, ( ref. Mopa ou similar)	un	94,00	17,45	1.641,24	0,01	
14.9.89	Fornecimento e instalação de Tampa de eletrocalha 200 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) zincada - Rev 01	m	16,00	18,64	298,24	0,00	
14.9.90	Flange 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	16,46	16,46	0,00	
14.9.91	Suporte vertical 200 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref. Mopa ou similar)	un	20,00	19,08	381,20	0,00	



## 809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
14.9.92	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo	m	45,00	33,99	1.529,55	0,00	
14.9.93	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	m	18,00	19,80	356,40	0,00	
14.9.94	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	106,00	16,46	1.777,68	0,01	
14.9.95	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	4,00	53,47	213,88	0,00	
14.9.96	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	26,00	97,45	2.533,70	0,01	
14.9.97	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	28,00	114,93	3.218,04	0,01	
14.9.98	Sensor de presença com fotocélula - fixação em teto - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	9,00	79,28	713,52	0,00	
14.9.99	Suporte mão francesa em aço, ebas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	42,00	38,14	1.601,88	0,00	
14.10	<b>QUADROS ELÉTRICOS / ARMÁRIOS / DISJUNTORES</b>		0,00		<b>372.356,99</b>	<b>1,15</b>	
14.10.1	<b>QDLT-1 a QDLT-6 (MATERIAL INDICADO PARA A MONTAGEM DOS 6 QUADROS)</b>		0,00		<b>5.898,54</b>	<b>0,02</b>	
14.10.1.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	541,29	3.247,74	0,01	
14.10.1.2	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	88,49	530,94	0,00	
14.10.1.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	18,00	13,66	245,88	0,00	
14.10.1.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	18,00	12,29	221,22	0,00	
14.10.1.5	Diferencial residual de proteção- DR 2P - 40A/30mA	un	6,00	275,46	1.652,76	0,01	
14.10.2	<b>QDR-1</b>		0,00		<b>732,21</b>	<b>0,00</b>	
14.10.2.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	541,29	541,29	0,00	
14.10.2.2	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	88,49	88,49	0,00	
14.10.2.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	13,66	40,98	0,00	
14.10.2.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	12,29	61,45	0,00	
14.10.3	<b>QDE-2</b>		0,00		<b>693,97</b>	<b>0,00</b>	
14.10.3.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	541,29	541,29	0,00	
14.10.3.2	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	88,49	88,49	0,00	
14.10.3.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	13,66	27,32	0,00	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARAÇAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	B/DI
14.10.3.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação af_10/2020	un	3,00	12,29	36,87	0,00	
<b>14.10.4</b>	<b>QDE-3</b>		0,00		<b>1.172,40</b>	<b>0,00</b>	
	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	541,29	541,29	0,00	
14.10.4.1	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	109,33	109,33	0,00	
14.10.4.2	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,00	166,18	166,18	0,00	
14.10.4.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	13,66	40,98	0,00	
14.10.4.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	12,29	49,16	0,00	
14.10.4.5	Diferencial residual de proteção- DR 2P - 40A/30mA	un	1,00	275,46	275,46	0,00	
14.10.4.6	<b>QDE-4</b>		0,00		<b>719,19</b>	<b>0,00</b>	
	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	541,29	541,29	0,00	
14.10.5.1	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	98,68	98,68	0,00	
14.10.5.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	13,66	54,64	0,00	
14.10.5.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	12,29	24,58	0,00	
14.10.5.4	<b>QDG-1 a QDG-6 (MATERIAL INDICADO PARA A MONTAGEM DOS 6 QUADROS)</b>		0,00		<b>8.988,50</b>	<b>0,03</b>	
	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	541,29	3.247,74	0,01	
14.10.6.1	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	6,00	599,50	3.597,00	0,01	
14.10.6.2	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	24,00	88,49	2.123,76	0,01	
14.10.6.3	<b>QD-G1 a QD-G4 DO 2º AO 7º (MATERIAIS P MONTAGEM DE 24 QUADROS)</b>		0,00		<b>23.627,04</b>	<b>0,07</b>	
	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	24,00	541,29	12.990,96	0,04	
14.10.7.1	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	24,00	88,49	2.123,76	0,01	
14.10.7.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	96,00	13,66	1.311,36	0,00	
14.10.7.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	48,00	12,29	589,92	0,00	
14.10.7.4	Diferencial residual de proteção- DR 2P - 40A/30mA	un	24,00	275,46	6.611,04	0,02	
14.10.7.5	<b>QGB-E</b>		0,00		<b>8.428,84</b>	<b>0,03</b>	
	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz. medindo 1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	4.066,32	4.066,32	0,01	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QT'D	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
14.10.8.2	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 800a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	4.362,52	4.362,52	0,01	
<b>14.10.9</b>	<b>QGB-E1</b>		<b>3,00</b>		<b>5.342,31</b>	<b>0,02</b>	
14.10.9.1	Quadro geral de distribuição de embutir com barramento, em chapa galvaniz, medindo: 1000x600x250cm, exclus ve disjuntores	un	1,00	3.219,74	3.219,74	0,01	
14.10.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	623,95	623,95	0,00	
14.10.9.3	Disjuntor tripolar tipo nema corrente nominal de 60 a e 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	158,14	790,70	0,00	
14.10.9.4	Disjuntor tripolar tipo din corrente nominal de 40a fornecimento e instalação af_10/2020	un	8,00	88,49	707,92	0,00	
<b>14.10.10</b>	<b>QGB-1</b>		<b>0,00</b>		<b>216.195,00</b>	<b>0,67</b>	
14.10.10.1	Quadro tipo armário em chapa metálica com pintura eletrostática na cor cinza dim 2.200x0,80x0,80 m com barramento, proteção, exclusi ve disjuntores. Fornecimento e montagem.	un	1,00	216.195,00	216.195,00	0,67	
<b>14.10.11</b>	<b>QGF-AR - COBERTURA</b>		<b>0,00</b>		<b>93.739,11</b>	<b>0,29</b>	
14.10.11.1	Quadro tipo armário em chapa metálica com pintura eletrostática na cor cinza dim 1,700x0,80x0,40 m com barramento, proteção, exclusi ve disjuntores. Fornecimento e montagem.	un	1,00	93.739,11	93.739,11	0,29	
<b>14.10.12</b>	<b>QF-AR1 a QF-AR6 (MATERIAL INDICADO PARA A MONTAGEM DOS 6 QUADROS)</b>		<b>0,00</b>		<b>5.203,32</b>	<b>0,02</b>	
14.10.12.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	541,29	3.247,74	0,01	
14.10.12.2	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	88,49	530,94	0,00	
14.10.12.3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	24,00	69,36	1.424,64	0,00	
<b>14.10.13</b>	<b>QF-AR7</b>		<b>0,00</b>		<b>985,94</b>	<b>0,00</b>	
14.10.13.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	541,29	541,29	0,00	
14.10.13.2	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	88,49	88,49	0,00	
14.10.13.3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	59,36	356,16	0,00	
<b>14.10.14</b>	<b>QF-INC</b>		<b>0,00</b>		<b>650,62</b>	<b>0,00</b>	
14.10.14.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	541,29	541,29	0,00	
14.10.14.2	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) curva C, corrente 5KA	un	1,00	109,33	109,33	0,00	
<b>15</b>	<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS</b>				<b>278.342,50</b>	<b>0,86</b>	
<b>15.1</b>	<b>ENERGIA SOLAR</b>		<b>0,00</b>		<b>278.342,50</b>	<b>0,86</b>	
15.1.1	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00	829,59	1.613,18	0,00	
15.1.2	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) curva C, corrente 10KA	un	11,00	217,31	2.390,41	0,01	

809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE -  
REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
15.1.3	Caixa para quadro 80 x 60 x 20 cm, em alumínio - Fornecimento	Un	1,00	651,55	651,55	0,00	
15.1.4	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	Un	3,00	78,92	236,76	0,00	
15.1.5	Isolador Epoxi BT 30 x 30	un	5,00	7,34	36,70	0,00	
15.1.6	Trilho em barra de ferro 3/4"	m	1,00	45,40	45,40	0,00	
15.1.7	Perfilado, pré-zincado a fogo perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	25,00	96,15	2.403,75	0,01	
15.1.8	Junção interna tipo "I" para perfilado. ( ref.: Mopa ou similar)	un	25,00	13,11	327,75	0,00	
15.1.9	Junção interna tipo "T" para perfilado. ( ref.: Mopa ou similar)	Un	3,00	21,19	63,57	0,00	
15.1.10	Junção interna tipo "X" para perfilado. ( ref.: Mopa ou similar)	un	3,00	17,45	52,35	0,00	
15.1.11	Junção interna tipo "L" para perfilado. ( ref.: Mopa ou similar)	un	1,00	15,97	15,97	0,00	
15.1.12	Saida para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	4,00	16,46	65,84	0,00	
15.1.13	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 5/16" x 1/2" (ref. vl 1.68 valeniam ou similar)	un	150,00	5,32	798,00	0,00	
15.1.14	Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação)	un	450,00	0,42	189,00	0,00	
15.1.15	Arruela de lisa 5/16"	un	900,00	0,62	558,00	0,00	
15.1.16	Gancho longo para perfilado. ( ref.: Mopa ou similar)	un	70,00	17,41	1.218,70	0,00	
15.1.17	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com Tampa	m	12,00	43,44	521,28	0,00	
15.1.18	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	12,45	49,80	0,00	
15.1.19	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	11,90	11,90	0,00	
15.1.20	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valeniam ou similar)	un	2,00	118,98	237,96	0,00	
15.1.21	Porca sextavada 1/4"	un	80,00	0,33	26,40	0,00	
15.1.22	Arruela lisa zincada 1/4"	un	150,00	0,06	9,60	0,00	
15.1.23	Bucha de nylon sem aba 50, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	un	20,00	0,40	8,00	0,00	
15.1.24	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	un	11,00	251,77	2.769,47	0,01	
15.1.25	Prensa cabo de 3/4". fornecimento	Un	22,00	4,40	96,80	0,00	
15.1.26	Conector parafuso fendido para cabo 10 mm2 - Fornecimento	Un	33,00	7,68	253,44	0,00	
15.1.27	Fita isolante (roxo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	3,00	13,07	65,35	0,00	
15.1.28	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	un	5,00	14,01	70,05	0,00	
15.1.29	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	50,00	62,52	2.626,00	0,01	
15.1.30	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	6,00	32,13	192,78	0,00	
15.1.31	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	un	50,00	21,24	1.062,00	0,00	
15.1.32	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v Fornecimento e instalação	M	135,00	26,76	3.612,50	0,01	
15.1.33	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	33,00	2,85	94,05	0,00	



**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
15.1.34	Terminal de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	200,00	2,73	546,00	0,00	
15.1.35	Terminal de compressão para cabo de 120 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	6,00	13,56	81,36	0,00	
15.1.36	Terminal de compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	4,00	8,57	34,28	0,00	
15.1.37	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	14,00	102,16	1.430,24	0,00	
15.1.38	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	21,00	154,99	3.254,79	0,01	
15.1.39	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	300,00	1,03	309,00	0,00	
<b>15.1.40</b>	<b>MATERIAIS CC / CONEXÕES CA</b>		<b>0,00</b>		<b>250.312,37</b>	<b>0,77</b>	
15.1.40.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICRO INVERSOR HOYMILES HMS-2000DW-4T	un	33,00	2.568,40	84.757,20	0,26	
15.1.40.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MÓDULO JINKO SOLAR JKM575N_72HL4 - 575W	un	130,00	945,05	122.856,40	0,38	
15.1.40.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT FIXAÇÃO PARA P4 PAINÉIS EM LAGE	un	33,00	889,49	29.353,17	0,09	
15.1.40.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA MEDIÇÃO	un	1,00	55,59	55,59	0,00	
15.1.40.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONECTOR DE TRONCO CA HOYMILES (6MM <sup>2</sup> )	un	33,00	56,53	1.834,47	0,01	
15.1.40.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA DE EXTREMIDADE DE TRONCO CA HOYMILES	un	66,00	55,59	3.668,94	0,01	
15.1.40.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT CABO DE EXTENSÃO CC	un	132,00	55,59	7.337,68	0,02	
15.1.40.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAMENTA DE DESCONEXÃO DA PORTA DO TRONCO CA - HOYMILES	un	4,00	55,59	222,36	0,00	
15.1.40.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAMENTA DE DESBLOQUEIO DO TRONCO CA - HOYMILES	un	4,00	55,59	222,36	0,00	
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>121.612,92</b>	<b>0,37</b>	
<b>16.1</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		<b>0,00</b>		<b>121.612,92</b>	<b>0,37</b>	
16.1.1	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	127,00	29,34	3.726,18	0,01	
16.1.2	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	61,00	13,02	794,22	0,00	
16.1.3	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	5,00	25,86	129,30	0,00	
16.1.4	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	132,00	26,62	3.514,64	0,01	
16.1.5	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	127,00	17,39	2.208,53	0,00	
16.1.6	Joelho de 90° em pvc rígido soldável para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	12,00	10,69	128,28	0,00	
16.1.7	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	12,00	21,56	258,96	0,00	
16.1.8	Junção simples em pvc rígido de anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	73,00	48,58	3.546,34	0,01	
16.1.9	Tubo pvc rígido de anel borracha, serie normal, p/sgoto predial, d = 75mm	m	157,82	27,32	4.311,11	0,01	
16.1.10	Tubo pvc rígido de anel borracha, serie normal, p/sgoto predial, d = 100mm	m	814,80	40,90	33.325,32	0,10	



## 809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
16.1.1*	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, pré-estgo predial, d = 150mm	m	40,07	66,26	2.655,84	0,01	
16.1.12	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, pré-estgo predial, d = 40mm	m	538,78	20,27	10.894,13	0,03	
16.1.13	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeiras metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	m	931,88	19,27	17.957,33	0,06	
16.1.14	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	un	74,00	29,11	2.154,14	0,01	
16.1.15	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	113,00	10,98	1.240,74	0,00	
16.1.16	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	33,00	12,02	396,66	0,00	
16.1.17	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm. Rev. 01 - 10/2022	un	3,00	6,60	19,80	0,00	
16.1.18	Caixa sifonada em alvenaria de tijolos maciços esp = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,30 x 0,55m	un	1,00	535,64	535,64	0,00	
16.1.19	Caixa de gordura 0,50 x 0,60 x 0,50m	un	3,00	738,26	2.214,78	0,01	
16.1.20	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	4,00	738,75	2.953,04	0,01	
16.1.21	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	un	1,00	269,97	269,97	0,00	
16.1.22	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	27,00	66,46	1.794,46	0,01	
16.1.23	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	90,00	42,03	3.782,70	0,01	
16.1.24	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	131,00	18,27	2.393,37	0,01	
16.1.25	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	74,00	18,17	1.344,58	0,00	
16.1.26	Junção dupla em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	2,00	75,00	150,00	0,00	
16.1.27	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	41,00	74,28	3.045,48	0,01	
16.1.28	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm. Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	46,81	46,81	0,00	
16.1.29	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	73,00	48,60	3.546,34	0,01	
16.1.30	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	18,00	58,71	1.056,78	0,00	
16.1.31	Junção simples em pvc rígido soldável para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1,00	57,12	57,12	0,00	
16.1.32	Junção simples em pvc rígido soldável para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	14,00	25,82	361,48	0,00	
16.1.33	Junção simples em pvc rígido soldável para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm. Rev.01 - 10/2022	un	19,00	37,18	706,51	0,00	
16.1.34	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	1,00	44,47	44,47	0,00	
16.1.35	Luva em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm 40mm	un	3,00	7,77	23,31	0,00	
16.1.36	Luva simples em pvc rígido soldável para esgoto primário, diâm = 100mm	un	18,00	27,06	487,62	0,00	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
16.1.37	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	12,60	12,60	0,00	
16.1.38	Ralo seco cônico, pvc dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário af_08/2022	un	2,00	19,06	38,12	0,00	
16.1.39	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	53,00	21,27	1.127,31	0,00	
16.1.40	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	4,00	25,12	100,48	0,00	
16.1.41	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	3,00	26,86	80,58	0,00	
16.1.42	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	3,00	27,05	81,18	0,00	
16.1.43	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	24,00	51,70	1.240,80	0,00	
16.1.44	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	19,00	52,59	999,21	0,00	
16.1.45	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário diâm = 100 x 75mm	un	47,00	54,78	2.574,66	0,01	
16.1.46	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário diâm = 50 x 50mm	un	71,00	25,24	1.792,04	0,01	
16.1.47	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	31,00	46,50	1.441,50	0,00	
16.1.48	Tê, pvc, serie normal, esgoto predial dn 100 x 100 mm - junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	1,00	45,69	45,69	0,00	
16.1.49	Tê, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1,00	40,93	40,93	0,00	
16.1.50	Tê, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário af_08/2022	un	6,00	24,94	149,64	0,00	
16.1.51	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário diâm = 100mm	un	7,00	24,03	168,21	0,00	
	<b>INSTALAÇÕES DE SPDA</b>				<b>21.542,38</b>	<b>0,07</b>	
17.1	<b>INSTALAÇÕES DE SPDA</b>		0,00		<b>21.542,38</b>	<b>0,07</b>	
17.1.1	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref TEL-563 ou similar - fornecimento e instalação	un	8,00	10,13	81,04	0,00	
17.1.2	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m af_12/2020	un	8,00	46,49	371,92	0,00	
17.1.3	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	7,00	6,89	48,23	0,00	
17.1.4	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, 5/16"X1,1/4"	un	7,00	2,04	14,28	0,00	
17.1.5	Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação)	un	7,00	0,42	2,94	0,00	
17.1.6	Cabo de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	128,20	142,23	18.233,89	0,06	
17.1.7	Haste cobreada copperweld para aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	8,00	47,80	380,80	0,00	
17.1.8	Terminal a pressão 1 cabo 50mm <sup>2</sup> cr 1 furo de fixação - Fornecimento e instalação	un	5,00	9,73	48,65	0,00	
17.1.9	Caixa de equipotencialização 30x30x12, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1,00	82,69	82,69	0,00	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
17.1.10	Barra chata de cobre 1 1/2"x1/4"	Kg	1,00	194,58	194,58	0,00	
17.1.11	Compensação naval: chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 12 mm	m2	1,00	75,12	75,12	0,00	
17.1.12	Escavação manual de vala ou cava em material da 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	15,00	63,62	954,30	0,00	
17.1.13	Reaterro manual de vaías com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	15,00	17,68	265,20	0,00	
17.1.14	Isolador, tipo roldana para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	2,00	4,37	8,74	0,00	
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>705.654,83</b>	<b>2,17</b>	
<b>18.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		<b>0,00</b>		<b>705.654,83</b>	<b>2,17</b>	
18.1.1	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22	m	1.896,00	30,35	57.543,60	0,18	
18.1.2	Flange de ligação 50x50mm para eletrocaixa metálica	un	7,00	11,90	83,30	0,00	
18.1.3	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" com 02 saída RJ-45	un	5,00	6,73	34,38	0,00	
18.1.4	Fornecimento e instalação de conversor balun com 02 unidade por kit para circuito fechado de tv	un	174,00	35,47	6.171,78	0,02	
18.1.5	Fornecimento e instalação de cabo de fibra ótica de 05 vias 62.5/125, multimodo graduado	m	541,00	24,79	13.411,39	0,04	
18.1.6	Rack fechado de piso em coluna 19"x32ux700mm para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	1,00	3.359,96	3.359,96	0,01	
18.1.7	Rack fechado de piso em coluna 19"x44ux700mm para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	6,00	3.766,54	22.719,24	0,07	
18.1.8	Fornecimento e instalação de bandeja para rack 19", fixa, perfurada, 700mm de profundidade	UN	7,00	388,04	2.716,28	0,01	
18.1.9	Fornecimento e instalação de distribuidor interno óptico DIO para fusão de até 12 fibras.	un	7,00	575,24	4.026,68	0,01	
18.1.10	Fornecimento e instalação de patch cards cat 6 c2 50m	un	698,00	39,96	27.896,24	0,08	
18.1.11	Fornecimento e instalação de patch cord fibra óptico multimodo com 2,50 a 3,00 m	un	45,00	72,82	3.267,90	0,01	
18.1.12	Fornecimento e instalação de nobreak de 1300 va tensão de 110V,115V,127V e 220V	un	7,00	1.144,10	8.008,70	0,02	
18.1.13	Anilha para identificação - (C a B) e (a a c) com 10 unidades	un	4.600,00	0,06	276,00	0,00	
18.1.14	Bucha redução ferro galvanizado d=1 1/4" x 1"	un	172,00	19,74	3.395,28	0,01	
18.1.15	Bucha redução ferro galvanizado d=1 1/2" x 1"	un	12,00	25,70	308,40	0,00	
18.1.16	Bucha redução longa pvc rígido soldável, p/escota secundario. d= 50 x 40mm	un	268,00	2,69	774,72	0,00	
18.1.17	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 32 x 20mm	un	205,00	2,61	536,05	0,00	
18.1.18	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	un	27,00	3,38	91,25	0,00	
18.1.19	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 40mm	un	223,00	14,65	3.256,95	0,01	
18.1.20	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 50mm	un	189,00	15,29	2.889,81	0,01	
18.1.21	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	8,00	13,28	106,24	0,00	
18.1.22	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	546,00	2,19	1.195,74	0,00	

809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO FALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
18.1.23	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	554,00	3,48	1.927,92	0,01	
18.1.24	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	25,00	6,56	164,00	0,00	
18.1.25	Guia frontal para cabos	un	8,00	33,59	268,72	0,00	
18.1.26	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4" - para ctv	un	310,00	20,05	6.817,00	0,02	
18.1.27	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	3,00	19,72	59,16	0,00	
18.1.28	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar) - ctv	un	162,00	6,56	1.062,72	0,00	
18.1.29	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	un	223,00	6,07	1.353,61	0,00	
18.1.30	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	199,00	6,81	1.355,19	0,00	
18.1.31	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	151,00	10,90	1.754,90	0,01	
18.1.32	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	2,00	14,40	28,80	0,00	
18.1.33	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	4,00	6,47	25,88	0,00	
18.1.34	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 100 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	10,00	118,99	1.189,90	0,00	
18.1.35	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	84,00	87,19	7.323,96	0,02	
18.1.36	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	40,00	43,87	1.754,80	0,01	
18.1.37	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	32,00	98,15	3.140,16	0,01	
18.1.38	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	35,00	47,07	1.694,52	0,01	
18.1.39	Redução concêntrica 300 x 200 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	6,00	86,73	520,38	0,00	
18.1.40	Redução concêntrica 300 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	6,00	76,72	383,60	0,00	
18.1.41	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 250 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	12,00	106,73	1.280,76	0,00	
18.1.42	Tê vertical 300 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6,00	96,20	577,20	0,00	
18.1.43	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 - para link de voz	m	24.122,00	10,35	249.562,70	0,77	
18.1.44	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	5,00	38,59	193,45	0,00	
18.1.45	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	un	1,00	37,58	37,58	0,00	
18.1.46	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	522,00	34,31	17.944,13	0,06	
18.1.47	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	1,00	50,77	50,77	0,00	
18.1.48	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	55,00	14,07	832,13	0,00	
18.1.49	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	78,00	12,92	981,92	0,00	

809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE -  
REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
18.1.50	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3,00	30,13	90,39	0,00	
18.1.51	Terminar 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	19,72	19,72	0,00	
18.1.52	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	54,00	43,44	2.346,96	0,01	
18.1.53	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020. prof=40mm	un	60,00	26,25	1.575,00	0,00	
18.1.54	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	676,00	6,52	4.407,52	0,01	
18.1.55	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	90,00	13,84	1.245,60	0,00	
18.1.56	Tê horizontal 300 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	12,00	171,00	2.052,00	0,01	
18.1.57	Redução concêntrica 300 x 100 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,00	84,07	84,07	0,00	
18.1.58	Caixa de passagem pvc tipo equiânc 30x30x10cm	un	1,00	99,65	99,65	0,00	
18.1.59	Tê horizontal 150 x 50mm para calha galvanizada	un	2,00	26,70	53,40	0,00	
18.1.60	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	28,57	28,57	0,00	
18.1.61	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	18,00	6,55	117,90	0,00	
18.1.62	Curva horizontal 300 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	un	6,00	86,50	519,00	0,00	
18.1.63	Gancho curto para perfilado. (ref.: Mopa ou similar)	un	296,00	12,35	3.655,60	0,01	
18.1.64	Bucha com anilha em liga especial zarnak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	473,00	1,22	577,06	0,00	
18.1.65	Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica, com uma porta RJ-45 1000base-T, uma porta para fibra ótica 1000base-SX multimodo (50/125 ou 62.5/125) para conector SC, com led em seu corpo	un	7,00	847,41	5.931,87	0,02	
18.1.66	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	2.891,59	6,10	17.638,70	0,05	
18.1.67	Caixa de passagem pvc. 4" x 2" embulic. p/eletroduto - Rev D1	un	222,00	16,15	3.585,30	0,01	
18.1.68	Curva vertical 250 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	12,00	58,71	704,52	0,00	
18.1.69	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 macho cat 6	un	956,00	8,02	7.667,12	0,02	
18.1.70	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	58,71	58,71	0,00	
18.1.71	Tê vertical 250 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	87,05	87,05	0,00	
18.1.72	Junção interna tipo "I" para perfilado. ( ref.: Mopa ou similar)	un	64,00	13,11	839,04	0,00	
18.1.73	Bandeja para rack 19" deslizante, perfurada 700mm de profundidade	UN	7,00	380,52	2.663,64	0,01	
18.1.74	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	7,00	23,52	164,64	0,00	
18.1.75	Redução concêntrica 75 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	2,00	42,87	85,74	0,00	
18.1.76	Curva vertical 150 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	60,04	60,04	0,00	
18.1.77	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	3,00	13,59	40,17	0,00	
18.1.78	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	388,00	6,77	2.613,22	0,01	



**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE -**  
**REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
18.1.79	Curva vertical 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	47,43	47,43	0,00	
18.1.80	Junção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	9,00	15,97	143,73	0,00	
18.1.81	Junção interna tipo "X" para perfilado ( ref.: Mopa ou similar)	un	5,00	17,46	87,30	0,00	
18.1.82	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,00	63,14	63,14	0,00	
18.1.83	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 50 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	2,00	63,14	126,28	0,00	
18.1.84	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 50mm para 100 X 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	19,00	60,87	1.156,53	0,00	
18.1.86	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 50mm para 150 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,00	60,87	60,87	0,00	
18.1.86	Suporte vertical 150 x 50/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	46,00	17,81	819,26	0,00	
18.1.87	Saida para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	10,00	16,45	164,60	0,00	
18.1.88	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP	un	32,00	3.612,48	115.599,36	0,36	
18.1.89	Tampa de encaixe 300 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	6,00	70,94	425,54	0,00	
18.1.90	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	15,00	19,27	308,32	0,00	
18.1.91	Suporte vertical 200 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	197,00	18,06	3.557,82	0,01	
18.1.92	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	un	6,00	30,91	185,46	0,00	
18.1.93	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,00	30,51	30,51	0,00	
18.1.94	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	2,00	1.153,42	2.306,84	0,01	
18.1.95	Patch panel 48 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	12,00	3.520,11	42.241,32	0,13	
18.1.96	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalação. af_11/2019	un	2,00	41,79	83,58	0,00	
18.1.97	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante) cilíndrico d=3/8"x3000mm	un	182,00	76,90	13.995,80	0,04	
18.1.98	Abraçadeira de nylon/p/amarração de cabos 140mm x 3,5mm	un	5.900,00	0,16	944,00	0,00	
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE SISTEMA ACÚSTICO</b>				<b>651.703,74</b>	<b>2,01</b>	
<b>19.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DO AUDITÓRIO</b>		<b>0,00</b>		<b>447.574,34</b>	<b>1,38</b>	
19.1.1	Cortina rolo blackout: hunter douglas - cortineiro 20 ou similar fornecimento e aplicação. Dim: 3,05 x 2,72 m.	un	3,00	10.250,26	30.840,78	0,09	
19.1.2	Painéis reverberantes da Técnica 90 x 90 cm e. máx=15 cm. Fornecimento, deslocamento e aplicação	m2	40,10	926,55	37.154,66	0,11	
19.1.3	Fornecimento e instalação de revestimento acústico amido modelo CF8 - placas de 595x595x15 mm com encaixe macho-fêmea para parede ou similar	m2	39,60	1.446,42	57.238,63	0,18	
19.1.4	Fornecimento e instalação de material acústico Ambi Linear Acoustic 120 com alumínio de e=4 cm preenchido com lã de vidro e=5 cm e D=40 kg/m³ cor freijó	m2	26,75	2.334,91	62.528,89	0,19	
19.1.5	Fôrro modular Hi-clean em gesso acartonado em placas removíveis (6" 8 x 1234mm) com estrutura em perfis metálicos tipo "I" invertido. Fornecimento e aplicação	m2	134,42	127,36	17.186,94	0,05	

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
19.1.5	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm - marca GYPSUM, modelo gessalyne ou similar, instalado	m2	34,23	90,16	3.086,18	0,01	
19.1.7	Acabamentos para forro (sanca de gesso, montada na obra). Dim: 27 x 17 cm. Fornecimento e instalação	m2	36,41	53,37	2.049,94	0,01	
19.1.8	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm - paviflex - linha thru ou fit 2mm ou similar, liso, fixado com cola sobre cimentado.	m2	31,24	137,93	4.308,93	0,01	
19.1.9	Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo do bombeiro e=5mm	m2	175,66	112,64	19.788,60	0,06	
19.1.10	Fornecimento e Instalação de Carpete para rodapé com altura de 5 cm de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo do bombeiro e=5mm	m2	42,63	112,64	4.807,48	0,01	
19.1.11	Placa cimentícia e =6mm, para fechamento da fachada (1 lado/faco), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	m2	7,29	87,44	637,44	0,00	
19.1.12	Lã de vidro 40 kg / m³ - Espessura de 5 cm. Fornecimento e Instalação	m2	24,07	150,10	3.612,91	0,01	
19.1.13	Manta de piso Ebiros de 5 mm. Fornecimento e instalação	m2	550,00	25,50	14.025,00	0,04	
19.1.14	Lã de pet d 7 kg/m³ da trisoft. Ou similar. Fornecimento e Instalação	m2	295,00	40,62	11.982,90	0,04	
19.1.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 04Cx1000MM	m²	22,00	53,44	1.175,68	0,00	
19.1.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 050x1000MM	m²	20,00	104,28	2.085,60	0,01	
19.1.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 075x1000MM	m²	12,00	125,29	1.503,48	0,00	
19.1.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 100x1000MM	m²	64,00	167,32	10.708,48	0,03	
19.1.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 150x1000MM	m²	6,00	344,78	2.068,68	0,01	
19.1.20	FORNECIMENTO ADESIVO ARMAFLEX 520 FAS	l	1,00	1.144,10	1.144,10	0,00	
19.1.21	Fornecimento e Instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadris em alumínio anodizado bronze 1007 ou similar, tipo correr Dim. 200x 125 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	un	26,48	2.260,71	60.393,20	0,19	
19.1.22	PORTA COM FOLHA ÚNICA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE Rw OU FOLHA DE MDF (8 cm) E MIOLO COM LÃ DE ROCHA 32kg/m³ E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BATENTE 7 UND (CONFERIR DIMENSÃO NO DET) dim: 0,90 x 2,10 m. PORTA COMPLETA. INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,00	11.451,45	22.922,90	0,07	
19.1.23	PORTA COM FOLHA DUPLA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE Rw OU FOLHA DE MDF (8 cm) E MIOLO COM LÃ DE ROCHA 32kg/m³ E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BATENTE 3 UND (CONFERIR DIMENSÃO NO DET) dim: 2,00 x 2,27 m. PORTA COMPLETA. INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	3,00	25.440,98	76.322,94	0,23	
19.2	<b>INSTALAÇÕES DA SALA DE REUNIÕES E PALCO</b>		0,00		<b>173.496,21</b>	<b>0,53</b>	
19.2.1	Painéis reverberantes da Técnica 90 x 90 cm e. max=15 cm. Fornecimento, deslocamento e aplicação	m2	34,02	926,55	31.521,23	0,10	
19.2.2	Fornecimento e instalação de revestimento acústico ambi modelo CF8 - placas de 595x595x15 mm com encaixe macho-fêmea para parede ou similar	m2	11,28	1.445,42	16.304,34	0,05	
19.2.3	Fornecimento e instalação de revestimento acústico ambi modelo CF8 - placas de 595x595x15 mm com encaixe macho-fêmea para parede ou similar	m2	35,00	1.612,20	56.427,00	0,17	



**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
19.2.4	Forno modular Hi-clean em gesso acartonado em placas removíveis (618 x 1234mm) com estrutura em perfis metálicos tipo "I" invertido. Fornecimento e aplicação	m2	75,28	127,88	9.625,30	0,03	
19.2.5	Forno de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM modelo gessolyne ou similar instalado	m2	25,36	90,16	2.286,46	0,01	
19.2.6	Acabamentos para forro (sanca de gesso, montada na obra). Dim. 27 x 17 cm. Fornecimento e instalação	m2	3,54	53,37	188,93	0,00	
19.2.7	Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm	m2	106,24	112,64	11.965,87	0,04	
19.2.8	Fornecimento e Instalação de Carpete para rodapé com altura de 5 cm de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm	m2	16,33	112,54	2.064,69	0,01	
19.2.9	Placa cimentícia e=6mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica exclusiva esta (fornecimento e assentamento)	m2	7,29	87,44	637,44	0,00	
19.2.10	Lã de vidro 40 kg / m³ Espessura de 5 cm. Fornecimento e Instalação	m2	24,07	150,10	3.612,91	0,01	
19.2.11	Lã de pet d 7 kg/m³ da trisoft. Ou similar. Fornecimento e Instalação	m2	106,24	40,62	4.315,47	0,01	
19.2.12	PORTA COM FOLHA ÚNICA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE R <sub>w</sub> OU FOLHA DE MDF (8 cm) E MIOLO COM LÃ DE ROCHA 32kg/m³ E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BATENTE 7 UND. (CONFERIR DIMENSÃO NO DET.) dim: 0,90 x 2,10 m. PORTA COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,00	11.461,45	22.922,90	0,07	
19.2.13	PORTA COM FOLHA ÚNICA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE R <sub>w</sub> OU FOLHA DE MDF (8 cm) E MIOLO COM LÃ DE ROCHA 32kg/m³ E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BATENTE 7 UND. (CONFERIR DIMENSÃO NO DET.) dim: 1,00 x 2,10 m. PORTA COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	11.622,67	11.622,67	0,04	
19.3	<b>INSTALAÇÕES DAS SALAS DE SONOLPASTIAS</b>		0,00		<b>30.633,19</b>	<b>0,09</b>	
19.3.1	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm - paviflex - linha thru ou fit 2mm ou similar liso, fixado com cola sobre cimentado	m2	39,60	137,93	5.489,61	0,02	
19.3.2	Lã de pet d 7 kg/m³ da trisoft. Ou similar. Fornecimento e Instalação	m2	13,62	40,62	553,24	0,00	
19.3.3	Forno Trisoft AE IR 50 Black Cine em placas removíveis (625 x 625mm) com estrutura em perfis metálicos tipo "I" invertido. Fornecimento e Instalação	m2	13,62	150,10	2.044,36	0,01	
19.3.4	PORTA COM FOLHA ÚNICA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE R <sub>w</sub> OU FOLHA DE MDF (8 cm) E MIOLO COM LÃ DE ROCHA 32kg/m³ E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BATENTE 7 UND. (CONFERIR DIMENSÃO NO DET.) dim: 0,80 x 2,10 m. PORTA COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,00	11.272,99	22.545,98	0,07	
20	<b>INSTALAÇÕES DA COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				<b>55.748,16</b>	<b>0,17</b>	
20.1	<b>INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO VISUAL</b>		0,00		<b>55.748,16</b>	<b>0,17</b>	
20.1.1	Placa em acrílico branco fosco dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	30,61	1.821,24	55.748,16	0,17	
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>32.492.813,62</b>		

Trinta e dois milhões e quatrocentos e noventa e dois mil e oitocentos e treze reais e sessenta e dois centavos



TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERRAZ, 252, INACIO BARBOSA, Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.696/0001-57

terça-feira, 19 de novembro de 2024

889 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 08

DESCRIÇÃO DA PLANTILHA DE SERVIÇOS				1		2		3		4		5		6		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>																
1	CANTEIRO DE OBRAS			159.735,70	6,66	11.315,71	6,66	11.315,71	6,66	11.315,71	6,66	11.315,71	6,66	11.315,71	6,66	11.315,71
2	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUA - F COLETOR			2.559,25	6,66	2.559,25	6,66	2.559,25	6,66	2.559,25	6,66	2.559,25	6,66	2.559,25	6,66	2.559,25
3	FRETE			4.714,68	6,66	4.714,68	6,66	4.714,68	6,66	4.714,68	6,66	4.714,68	6,66	4.714,68	6,66	4.714,68
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				209.244,74	6,67	18.589,64	6,67	18.589,64	6,67	18.589,64	6,67	18.589,64	6,67	18.589,64	6,67	18.589,64
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				209.244,74	6,67	18.589,64	33,33	37.179,28	20,00	55.768,92	26,67	74.358,56	33,33	92.948,20	40,00	111.537,84
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>																
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			123.180,84	5,66	123.180,84	5,66	123.180,84	5,66	123.180,84	5,66	123.180,84	5,66	123.180,84	5,66	123.180,84
2	VEICULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL			4.089,76	6,66	4.089,76	6,66	4.089,76	6,66	4.089,76	6,66	4.089,76	6,66	4.089,76	6,66	4.089,76
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				127.270,60	6,67	127.270,60	6,67	127.270,60	6,67	127.270,60	6,67	127.270,60	6,67	127.270,60	6,67	127.270,60
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				127.270,60	6,67	127.270,60	33,33	254.541,20	30,00	381.811,80	28,67	509.082,40	33,33	636.353,00	40,00	763.623,60
<b>MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO</b>																
1	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - PRAÇA			15.688,00	50,00	15.688,00	0,00	15.688,00	0,00	15.688,00	0,00	15.688,00	0,00	15.688,00	0,00	15.688,00
2	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - CARROCERIA			15.688,00	50,00	15.688,00	0,00	15.688,00	0,00	15.688,00	0,00	15.688,00	0,00	15.688,00	0,00	15.688,00
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				31.376,00	50,00	31.376,00	0,00	31.376,00	0,00	31.376,00	0,00	31.376,00	0,00	31.376,00	0,00	31.376,00
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				31.376,00	50,00	31.376,00	50,00	31.376,00	50,00	31.376,00	50,00	31.376,00	50,00	31.376,00	50,00	31.376,00
<b>DEMOLIÇÃO E FECHAMENTO DA OBRA</b>																
1	DEMOLIÇÃO DE MURO L SAPUME DE FECHAMENTO			84.998,89	100,00	84.998,89	0,00	84.998,89	0,00	84.998,89	0,00	84.998,89	0,00	84.998,89	0,00	84.998,89
2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO LM PARA FLIPFLOP			84.998,89	100,00	84.998,89	0,00	84.998,89	0,00	84.998,89	0,00	84.998,89	0,00	84.998,89	0,00	84.998,89
3	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE INSTALAÇÕES ENTRE OS PRÉDIOS			84.998,89	100,00	84.998,89	0,00	84.998,89	0,00	84.998,89	0,00	84.998,89	0,00	84.998,89	0,00	84.998,89
4	DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DA ÁREA DE INTERFERÊNCIA ENTRE OS PRÉDIOS			84.998,89	100,00	84.998,89	0,00	84.998,89	0,00	84.998,89	0,00	84.998,89	0,00	84.998,89	0,00	84.998,89
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				335.995,56	100,00	335.995,56	0,00	335.995,56	0,00	335.995,56	0,00	335.995,56	0,00	335.995,56	0,00	335.995,56
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				335.995,56	100,00	335.995,56	100,00	335.995,56	100,00	335.995,56	100,00	335.995,56	100,00	335.995,56	100,00	335.995,56
<b>EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>																
1	FUNDAÇÃO			1.583.405,73	30,00	475.021,70	80,00	950.043,42	100,00	1.583.405,73	100,00	1.583.405,73	100,00	1.583.405,73	100,00	1.583.405,73
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				1.583.405,73	30,00	475.021,70	80,00	950.043,42	100,00	1.583.405,73	100,00	1.583.405,73	100,00	1.583.405,73	100,00	1.583.405,73
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				1.583.405,73	30,00	475.021,70	90,00	1.425.065,12	100,00	1.583.405,73	100,00	1.583.405,73	100,00	1.583.405,73	100,00	1.583.405,73
<b>EXECUÇÃO DA SUPERESTRUTURA</b>																

TECCOL ENGENHARIA LTDA  
Francisco Roberto N. S. Costa  
Engenheiro Civil R. N. 2700 56833-F



TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERRAZ, 252, INACIO BARBOSA, Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.696/0001-57

terça-feira, 19 de novembro de 2024

889-EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 05

ITEMS DA PLANILHA DE SERVIÇOS				1º Mês			2º Mês			3º Mês			4º Mês			5º Mês			6º Mês								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR					
1	SUPR. ESTRUTURA			14.171.438,79					10,00	1.417.143,88	20,00		2.834.287,75	25,00		3.542.859,64	25,00		3.542.859,64	25,00		3.542.859,64					
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				14.171.438,79	0,00		0,00	0,00	10,00	1.417.143,88	35,00		2.834.287,75	25,00		3.542.859,64	25,00		3.542.859,64	25,00		3.542.859,64					
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				14.171.438,79	0,00		0,00	0,00	10,00	1.417.143,88	35,00		2.834.287,75	55,00		7.294.391,33	90,00		11.337.151,03								
EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ARQUITETÔNICAS																											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			56.538,44												3,00			1.696,76	3,00		2.827,93					
2	ALVENARIA DE FECHAMENTO			563.162,89															17.644,58	3,00		29.407,64					
3	ADRSO DE PEDESTRE E CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS			393.905,73																	11.305,19	3,00	19.675,28				
4	PAVIMENTAÇÃO INTERNA			877.123,11																	26.113,71	3,00	43.856,16				
5	REVESTIMENTO DE PAREDES			1.886.838,17																	55.990,19	3,00	93.346,91				
6	REVESTIMENTO DO TETO			568.082,59																	17.642,77	3,00	29.404,64				
7	ESQUADRIAS			3.180.203,01																	95.406,70	3,00	159.010,16				
8	PIATUHA			780.183,87																	23.405,50	3,00	39.009,22				
9	LOUÇAS E METAIS			702.664,83																	21.079,95	3,00	35.135,24				
10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE			157.767,89																	4.111,73	3,00	6.852,39				
11	DIVERSOS			133.184,46																	3.933,52	3,00	6.559,21				
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				6.303.064,49	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	3,00		279.091,98	3,00		468.153,28					
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				6.303.064,49	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	3,00		279.091,98	3,00		468.153,28					
EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO																											
1	Sistema de Detecção e de Alarme			6.219,37																	3,00		187,17	3,00	137,17		
2	Eletrodutos e Cabos			2.507,14																			76,22	3,00	76,22		
3	Iluminação de Emergência			2.535,33																			76,06	3,00	76,06		
4	Extintor Portátil e sobre Rodas			24.187,99																				725,63	3,00	725,63	
6	Sinalização de Emergência			10.224,19																				306,70	3,00	306,70	
8	Sistema Hidráulico			111.529,98																				3.345,89	3,00	3.345,89	
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				157.224,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	3,00		4.719,67	3,00		4.719,67					
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				157.224,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	3,00		4.719,67	3,00		4.719,67					
EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM																											
1	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM			63.691,35																				3,00	1.907,74	3,00	1.907,74
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				63.691,35	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	3,00		1.907,74	3,00		1.907,74					
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				63.691,35	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	3,00		1.907,74	3,00		1.907,74					



TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERRAZ, 252, INACIO BARBOSA,  
Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.698/0001-57

terça-feira, 19 de novembro de 2024

## 809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

ITENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS				1º Mês			2º Mês			3º Mês			4º Mês			5º Mês			6º Mês					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR		
EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE GÁS GLP RESIDUAL																								
1	INSTALAÇÃO DE GÁS GLP			9.446,78														3,00		263,41	3,00		203,41	
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				9.446,78	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		3,00		263,41	3,00		203,41
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				9.446,78	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		3,00		263,41	3,00		203,41
EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																								
1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			63.238,22														3,00		1.597,14	3,00		1.597,14	
2	Reservatório Inferior			164.676,81														3,00		5.546,31	3,00		5.546,31	
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				228.118,03	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		3,00		7.143,45	3,00		7.143,45
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				238.118,81	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		3,00		7.143,45	6,00		14.286,90
EXECUÇÃO DO PISAPISADO																								
1	INSTALAÇÕES DE PAISAGISMO			27.804,93																				
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				27.804,93	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00				0,00	0,00		0,00
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				27.804,93	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00				0,00	0,00		0,00
EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO																								
1	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - TODOS PAV			84.709,64														3,00		2.541,75	3,00		2.541,75	
2	INSTALAÇÃO DE LUTO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS			47.086,89														3,00		1.412,50	3,00		1.412,50	
3	RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO - TODOS PAVIMENTOS			127.851,52														3,00		3.835,55	3,00		3.835,55	
4	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS			424.735,31														3,00		12.742,07	3,00		12.742,07	
5	INSTALAÇÃO DE DRLHO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS			47.884,61														3,00		1.436,54	3,00		1.436,54	
6	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADA			45.846,15														3,00		1.378,47	3,00		1.378,47	
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				778.216,92	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		3,00		23.346,52	3,00		23.346,52
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				778.216,92	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		3,00		23.346,52	6,00		46.693,04
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																								
1	ALIMENTADOR GERAL			60.037,00														5,00		3.001,65	10,70		6.305,70	
2	ENTRADA DE LINHA L SUBESTAÇÃO ABRIÇADA			126.162,47														5,00		6.306,16	10,70		12.616,75	
3	VALHA DE ATERRAMENTO			37.763,36														5,00		1.868,27	12,00		3.736,54	
4	ILUMINAÇÃO DA FACHADA			16.179,73														5,00		808,99	12,00		1.617,97	
5	ESTIÇÃO DE CARREGAMENTO PARA CARRO E. FTRICO			4.971,73														5,00		248,70	10,00		497,37	



TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERRAZ, 252, INACIO BARBOSA, Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.696/0001-57

809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 05

RESERVA PLANO DE SERVIÇOS				1º Mês				2º Mês				3º Mês				4º Mês				5º Mês				6º Mês			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%				
6	DESLOCAMENTO DE GRUPO GERADOR EXISTENTE			25.299,04																5,00	1.164,96	10,00	2.329,90				
7	ALIMENTADORES			213.122,20																5,00	10.656,11	10,00	21.312,23				
8	ALIMENTADORES OGB-E e OGB-23			82.921,01																5,00	4.645,26	10,00	9.290,52				
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS			1.072.702,76																5,00	53.635,13	10,00	107.270,27				
10	QUADROS ELÉTRICOS / ARMÁRIOS / DISJUNTORES			372.358,00																5,00	18.617,90	10,00	37.235,80				
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				2.019.302,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	201.930,21			
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				2.019.302,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	201.930,21		
<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS</b>																											
1	ENERGIA SOLAR			275.342,00																							
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				275.342,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				275.342,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>																											
1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			121.512,92																3,00	2.646,37	3,00	3.648,37				
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				121.512,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				121.512,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
<b>INSTALAÇÕES DE SPDA</b>																											
1	INSTALAÇÕES DE SPDA			21.542,36																							
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				21.542,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				21.542,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>																											
1	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			705.654,33																3,00	21.169,66	3,00	21.169,66				
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				705.654,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				705.654,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
<b>INSTALAÇÕES DE SISTEMA ACÚSTICO</b>																											
1	INSTALAÇÕES DO AUDITÓRIO			487.574,34																							
2	INSTALAÇÕES DA SALA DE REUNIÕES E PALCO			173.406,21																							
3	INSTALAÇÕES DAS SALAS DE SONOLPLÁSTIAS			70.633,19																							
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				864.703,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				864.703,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			



TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERRAZ, 252, INACIO BARBOSA, Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.698/0001-57

terça-feira, 19 de novembro de 2024

809-EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

DESCRIÇÃO PLANEJADA DE SERVIÇOS					1º Mes		2º Mes		3º Mes		4º Mes		5º Mes		6º Mes		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	
INSTALAÇÕES DA COMUNICAÇÃO VISUAL																	
1	INSTALAÇÕES DE DOMINICAÇÃO VISUAL			55.748,16													
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				55.748,16	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				55.748,16	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	
TOTAL SIMPLES DO PROJETO:				32.492.843,42	2,22		722.568,83	9,37		1.085.803,66	5,30		1.725.344,74	9,17		2.980.147,99	13,71
TOTAL ACUMULADO DO PROJETO:				32.492.843,42	2,22		722.568,83	9,60		1.818.423,89	10,88		3.599.818,23	20,07		6.579.966,23	33,78

TECCOL ENGENHARIA LTDA  
Francisco Roberto N. S. Costa  
Engenheiro Civil R.N. 2700-56833-6





TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERRAZ, 252, INACIO BARBOSA, Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.696/0001-57

809-EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALACIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 05

ITEM DA PLANILHA DE SERVIÇOS				7				8				9				10				11				12			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR					
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>																											
1	CANTEIRO DE OBRAS			189.735,70	6,66		11.315,71	6,66		11.315,71	6,66		11.315,71	6,66		11.315,71	6,66		11.315,71	6,66		11.315,71	6,66				
2	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS			28.589,25	6,66		2.559,25	6,66		2.559,25	6,66		2.559,25	6,66		2.559,25	6,66		2.559,25	6,66		2.559,25	6,66				
3	FRETE			70.730,22	6,66		4.714,68	6,66		4.714,68	6,66		4.714,68	6,66		4.714,68	6,66		4.714,68	6,66		4.714,68	6,66				
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				<b>279.055,17</b>	<b>6,67</b>		<b>18.589,64</b>	<b>6,67</b>		<b>18.589,64</b>	<b>6,67</b>		<b>18.589,64</b>	<b>6,67</b>		<b>18.589,64</b>	<b>6,67</b>		<b>18.589,64</b>	<b>6,67</b>		<b>18.589,64</b>	<b>6,67</b>				
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				<b>279.055,17</b>	<b>16,47</b>		<b>130.122,48</b>	<b>79,53</b>		<b>146.717,12</b>	<b>86,28</b>		<b>167.306,76</b>	<b>96,67</b>		<b>185.996,40</b>	<b>99,53</b>		<b>204.486,04</b>	<b>99,00</b>		<b>223.075,68</b>	<b>99,00</b>				
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>																											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			1.847.712,88	6,66		123.180,84	6,66		123.180,84	6,66		123.180,84	6,66		123.180,84	6,66		123.180,84	6,66		123.180,84	6,66				
2	VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL			81.348,40	6,66		4.089,75	6,66		4.089,75	6,66		4.089,75	6,66		4.089,75	6,66		4.089,75	6,66		4.089,75	6,66				
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				<b>1.929.061,28</b>	<b>6,67</b>		<b>127.270,60</b>	<b>6,67</b>		<b>127.270,60</b>	<b>6,67</b>		<b>127.270,60</b>	<b>6,67</b>		<b>127.270,60</b>	<b>6,67</b>		<b>127.270,60</b>	<b>6,67</b>		<b>127.270,60</b>	<b>6,67</b>				
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				<b>1.929.061,28</b>	<b>16,87</b>		<b>890.894,28</b>	<b>85,33</b>		<b>1.018.164,88</b>	<b>95,00</b>		<b>1.145.435,48</b>	<b>96,67</b>		<b>1.272.706,08</b>	<b>99,53</b>		<b>1.399.976,68</b>	<b>99,00</b>		<b>1.527.247,28</b>	<b>99,00</b>				
<b>MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO</b>																											
1	TRANSPORTE DE VAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PRANCHA			8.338,00																							
2	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - CARROÇERIA			24.040,00																							
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				<b>32.378,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				<b>32.378,00</b>	<b>50,00</b>		<b>16.688,00</b>	<b>50,00</b>		<b>16.688,00</b>	<b>50,00</b>		<b>16.688,00</b>	<b>50,00</b>		<b>16.688,00</b>	<b>50,00</b>		<b>16.688,00</b>	<b>50,00</b>		<b>16.688,00</b>	<b>50,00</b>				
<b>DEMOLIÇÃO E RECHAMAMENTO DA OBRA</b>																											
1	DEMOLIÇÃO DE MURO E TAPUME DE RECHAMAMENTO			84.998,89																							
2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO			16.427,79																							
3	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE INSTALAÇÕES ENTRE OS PRÉDIOS			21.572,13																							
4	DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DA ÁREA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS PRÉDIOS			10.807,71																							
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				<b>84.998,89</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				<b>84.998,89</b>	<b>100,00</b>		<b>84.998,89</b>	<b>100,00</b>		<b>84.998,89</b>	<b>100,00</b>		<b>84.998,89</b>	<b>100,00</b>		<b>84.998,89</b>	<b>100,00</b>		<b>84.998,89</b>	<b>100,00</b>		<b>84.998,89</b>	<b>100,00</b>				
<b>EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>																											
5	FUNDAÇÃO			1.583.405,73																							
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				<b>1.583.405,73</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				<b>1.583.405,73</b>	<b>100,00</b>		<b>1.583.405,73</b>	<b>100,00</b>		<b>1.583.405,73</b>	<b>100,00</b>		<b>1.583.405,73</b>	<b>100,00</b>		<b>1.583.405,73</b>	<b>100,00</b>		<b>1.583.405,73</b>	<b>100,00</b>		<b>1.583.405,73</b>	<b>100,00</b>				
<b>EXECUÇÃO DA SUPERESTRUTURA</b>																											

TECCOL ENGENHARIA LTDA  
Francisco Roberto N. S. Costa  
Engenheiro Civil R.N. 2700 56833-



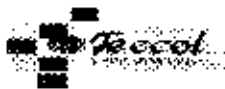
TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERRAZ, 252, INACIO BARBOSA, Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.896/0001-57

009 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

RESENDA PLANILHA DE SERVIÇOS				1ª Mes			2ª Mes			3ª Mes			4ª Mes			5ª Mes			6ª Mes				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR		
1	SUPERESTRUTURA		14.171.438,79	13,00		2.125.715,83	5,00		708.571,31														
TOTAL SIMPLES DA OBRA			14.171.438,79	13,00	2.125.715,83			5,00	708.571,31			0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00		
TOTAL ACUMULADO DA OBRA			14.171.438,79	95,00	13.442.888,83			100,00	14.171.438,79			100,00	14.171.438,79			100,00	14.171.438,79			100,00	14.171.438,79		
EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ARQUITETÔNICAS																							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		58.558,44	13,00		10.180,52	18,00		10.180,52	10,00		5.655,84	5,00		2.627,93	5,00		2.827,93	5,00		2.827,93		
2	ALVENARIA DE FUNDAMENTO		588.152,69	18,00		105.867,49	18,00		105.867,49	13,00		68.811,28	5,00		29.407,64	5,00		29.407,64	5,00		29.407,64		
3	ACESSO DE PROFISTR / CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS		383.505,73	18,00		70.831,01	16,00		70.831,01	18,00		70.831,01	10,00		39.352,56	5,00		19.674,26	5,00		13.675,28		
4	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		877.129,11	18,00		157.882,17	18,00		157.882,17	18,00		157.882,17	10,00		87.712,29	5,00		43.856,16	5,00		43.856,16		
5	REVESTIMENTO DE PAREDES		1.868.338,17	18,00		335.940,68	18,00		335.940,68	10,00		335.940,68	5,00		186.533,79	5,00		93.316,91	5,00		93.316,91		
6	REVESTIMENTO DE TETO		308.092,58	18,00		105.856,66	18,00		105.856,66	10,00		58.809,27	5,00		29.404,64	5,00		29.404,64	5,00		29.404,64		
7	ESQUADRIAS		3.180.703,01	16,00		572.436,52	18,00		572.436,52	18,00		572.436,52	10,00		318.520,28	5,00		159.010,16	5,00		159.010,16		
8	PINTURA		780.183,87	18,00		140.433,10	18,00		140.433,10	18,00		140.433,10	10,00		78.216,38	5,00		39.009,22	5,00		39.009,22		
9	LOUÇAS E METAIS		702.684,53	18,00		126.479,62	16,00		126.479,62	18,00		126.479,62	10,00		70.266,46	5,00		35.133,24	5,00		35.133,24		
10	IMPLANTABILIZAÇÃO DE LAJE		137.057,89	18,00		24.670,47	18,00		24.670,47	18,00		24.670,47	10,00		13.705,79	5,00		6.852,89	5,00		6.852,89		
11	DIVERSOS		133.184,46	18,00		23.973,18	18,00		23.973,18	18,00		23.973,18	10,00		13.318,46	5,00		6.659,23	5,00		6.659,23		
TOTAL SIMPLES DA OBRA			8.303.064,49	18,00	1.674.551,57			18,00	1.674.551,57			18,00	830.306,40			5,00	465.153,18			5,00	465.153,18		
TOTAL ACUMULADO DA OBRA			8.303.064,49	35,00	2.418.736,80			44,00	4.093.288,37			62,00	5.767.899,84			77,00	6.698.208,34			82,00	7.628.512,98		
EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO																							
1	Sistema de Detecção e de Alarme		6.289,37	3,00		187,17	3,00		187,17	10,00		628,93	15,00		935,90	15,00		935,90	15,00		935,90		
2	Plataforma a Celos		2.607,14	3,00		78,22	3,00		78,22	10,00		260,71	15,00		391,07	15,00		391,07	15,00		391,07		
3	Iluminação de Emergência		2.535,33	3,00		76,06	3,00		76,06	10,00		253,54	15,00		380,30	15,00		380,30	15,00		380,30		
4	Extintor Portáteis e sobre Rodas		24.167,89	3,00		725,63	3,00		725,63	10,00		2.416,80	15,00		3.628,19	15,00		3.628,19	15,00		3.628,19		
5	Sinalização de Emergência		10.224,19	3,00		306,70	3,00		306,70	10,00		1.022,42	15,00		1.533,63	15,00		1.533,63	15,00		1.533,63		
6	Sistema Hidráulica		14.529,80	3,00		3.345,89	3,00		3.345,89	10,00		11.157,02	15,00		16.729,49	15,00		16.729,49	15,00		16.729,49		
TOTAL SIMPLES DA OBRA			457.394,90	3,00	4.719,67			3,00	4.719,67			10,00	15.731,42			15,00	23.598,58			15,00	23.598,58		
TOTAL ACUMULADO DA OBRA			167.324,00	6,00	14.159,01			12,00	18.879,66			22,00	34.511,10			37,00	58.209,68			52,00	81.808,26		
EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM																							
INSTALAÇÕES DE DRENAGEM			63.881,35	3,00		1.807,74	3,00		1.807,74	3,00		1.807,74	15,00		8.838,71	15,00		9.536,71	15,00		9.536,71		
TOTAL SIMPLES DA OBRA			63.881,35	3,00	1.807,74			3,00	1.807,74			3,00	1.807,74			15,00	8.838,71			15,00	9.536,71		
TOTAL ACUMULADO DA OBRA			63.881,35	9,00	5.729,22			12,00	7.536,96			15,00	9.538,70			30,00	18.077,41			45,00	28.614,12		





TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERAZ, 252, INACIO BARBOSA,  
Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.696/0001-57

terça-feira, 19 de novembro de 2024

889 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 05

ITEM DA PLANILHA DE SERVIÇOS		1º BIMESTRE				2º BIMESTRE				3º BIMESTRE				4º BIMESTRE				5º BIMESTRE			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR		
<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE GÁS GLP PRIMA</b>																					
1	INSTALAÇÃO DE GÁS GLP			9.448,76	3,00		283,41	3,00		283,41	3,00		1.417,02	15,00		1.417,02	15,00		1.417,02	15,00	
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				9.448,76	3,00		283,41	3,00		283,41	3,00		1.417,02	15,00		1.417,02	15,00		1.417,02	15,00	
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				9.448,76	9,00		850,23	12,00		1.133,64	15,00		1.417,02	30,00		2.834,04	45,00		4.251,06	60,00	
<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>																					
1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			33.238,22	3,00		1.597,14	3,00		1.597,14	3,00		1.467,14	15,00		7.985,74	15,00		7.985,74	15,00	
2	Reservatório Inferior			154.878,81	3,00		5.546,31	3,00		5.546,31	3,00		5.546,31	15,00		27.731,53	15,00		27.731,53	15,00	
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				248.116,03	3,00		7.143,45	3,00		7.143,45	3,00		7.013,45	15,00		33.717,27	15,00		33.717,27	15,00	
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				248.116,03	6,00		21.490,38	12,00		28.579,80	15,00		35.512,38	30,00		71.834,58	45,00		107.151,79	60,00	
<b>EXECUÇÃO DO PISAPIS</b>																					
1	INSTALAÇÕES DE PISAPIS			27.804,93	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				27.804,93	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				27.804,93	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>																					
1	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ULTRACONDICIONADO - TODOS PAV			84.708,64	3,00		2.541,29	3,00		2.541,29	3,00		2.541,29	15,00		8.470,95	15,00		12.706,46	15,00	
2	INSTALAÇÃO DE DUTO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS			47.086,69	3,00		1.412,60	3,00		1.412,60	3,00		1.412,60	10,00		4.706,67	15,00		7.059,09	15,00	
3	RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO - TODOS PAVIMENTOS			127.551,52	3,00		3.835,55	3,00		3.835,55	3,00		3.835,55	10,00		12.705,17	15,00		19.177,73	15,00	
4	INSTALAÇÃO DO TUBOS DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS			424.735,31	3,00		12.742,07	3,00		12.742,07	3,00		12.742,07	10,00		42.473,53	15,00		63.710,30	15,00	
5	INSTALAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS			47.884,61	3,00		1.436,54	3,00		1.436,54	3,00		1.436,54	10,00		4.788,45	15,00		7.182,71	15,00	
6	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADA			45.949,15	3,00		1.378,47	3,00		1.378,47	3,00		1.378,47	10,00		4.594,40	15,00		6.892,28	15,00	
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				778.216,92	3,00		23.346,52	3,00		23.346,52	3,00		23.346,52	10,00		77.821,62	15,00		116.732,58	15,00	
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				778.216,92	9,00		70.039,56	12,00		93.386,08	15,00		116.732,60	30,00		194.554,27	45,00		311.265,85	55,00	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																					
1	PL. PLANTADOR GERAL			6.003,70	10,00		6.003,70	10,00		6.003,70	10,00		6.003,70	10,00		6.003,70	10,00		6.003,70	10,00	
2	ENTRADA DE ENERGIA SUBESTAÇÃO ABRIGADA			12.616,23	10,00		12.616,23	10,00		12.616,23	10,00		12.616,23	10,00		12.616,23	10,00		12.616,23	10,00	
3	MALHA DE ATERRAMENTO			3.776,54	10,00		3.776,54	10,00		3.776,54	10,00		3.776,54	10,00		3.776,54	10,00		3.776,54	10,00	
4	ILUMINAÇÃO DA FACHADA			1.617,97	10,00		1.617,97	10,00		1.617,97	10,00		1.617,97	10,00		1.617,97	10,00		1.617,97	10,00	
5	ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO PARA CARRO ELÉTRICO			497,37	10,00		497,37	10,00		497,37	10,00		497,37	10,00		497,37	10,00		497,37	10,00	



TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERRAZ, 252, INACIO BARBOSA,  
Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.696/0001-57

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PREVISTO

Tabela de Preço 7024/07 - Julho de 2024

terça-feira, 19 de novembro de 2024

809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

TIPO DA PLANILHA DE SERVIÇOS					1º Mês			2º Mês			3º Mês			10º Mês			11º Mês			12º Mês					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR			
6	DESLOCAMENTO DE GRUPO ELEVADOR EXISTENTE			23.299,00	10,00		2.329,90	10,00		2.329,90	10,00		2.329,90	10,00		2.329,90	10,00		2.329,90	10,00		2.329,90	10,00		
7	ALIMENTADORES			21.312,23	10,00		21.312,23	10,00		21.312,23	10,00		21.312,23	10,00		21.312,23	10,00		21.312,23	10,00		21.312,23	10,00		
8	ALIMENTADORES QSD E e QSD-20			9.292,12	10,00		9.292,12	10,00		9.292,12	10,00		9.292,12	10,00		9.292,12	10,00		9.292,12	10,00		9.292,12	10,00		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRÉFABRICADAS			107.270,27	10,00		107.270,27	10,00		107.270,27	10,00		107.270,27	10,00		107.270,27	10,00		107.270,27	10,00		107.270,27	10,00		
10	QUADROS ELÉTRICOS I ARMÁRIOS I DISJUNTORES			37.235,70	10,00		37.235,70	10,00		37.235,70	10,00		37.235,70	10,00		37.235,70	10,00		37.235,70	10,00		37.235,70	10,00		
TOTAL EMPRESA DA OBRA				201.952,03	10,00		201.952,03	10,00		201.952,03	10,00		201.952,03	10,00		201.952,03	10,00		201.952,03	10,00		201.952,03	10,00		
TOTAL ACUMULADO DA OBRA				201.952,03	10,00		201.952,03	10,00		201.952,03	10,00		201.952,03	10,00		201.952,03	10,00		201.952,03	10,00		201.952,03	10,00		
EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS																									
1	ENERGIA SOLAR			278.342,50																		20,00	55.668,51		
TOTAL EMPRESA DA OBRA				278.342,50	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	20,00	55.668,51	
TOTAL ACUMULADO DA OBRA				278.342,50	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	20,00	55.668,51	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																									
4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			121.812,82	3,00		3.848,37	3,00		3.848,37	3,00		3.848,37	15,00		18.241,97	15,00		18.241,97	15,00				18.241,97	
TOTAL EMPRESA DA OBRA				121.812,82	3,00		3.848,37	3,00		3.848,37	3,00		3.848,37	15,00		18.241,97	15,00		18.241,97	15,00					18.241,97
TOTAL ACUMULADO DA OBRA				121.812,82	3,00		3.848,37	3,00		3.848,37	3,00		3.848,37	15,00		18.241,97	15,00		18.241,97	15,00					18.241,97
INSTALAÇÕES DE SDDF																									
4	INSTALAÇÕES DE SDDF			21.542,38																		10,00	2.154,23	4.308,49	
TOTAL EMPRESA DA OBRA				21.542,38	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	10,00	2.154,23	4.308,49
TOTAL ACUMULADO DA OBRA				21.542,38	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	10,00	2.154,23	4.308,49
INSTALAÇÕES DE CARPENTARIA ESTRUTURADA																									
4	INSTALAÇÕES DE CARPENTARIA ESTRUTURADA			705.648,83	9,00		21.169,66	3,00		21.169,66	3,00		21.169,66	15,00		105.848,28	15,00		105.848,28	15,00				105.848,28	
TOTAL EMPRESA DA OBRA				705.648,83	9,00		21.169,66	3,00		21.169,66	3,00		21.169,66	15,00		105.848,28	15,00		105.848,28	15,00					105.848,28
TOTAL ACUMULADO DA OBRA				705.648,83	9,00		21.169,66	3,00		21.169,66	3,00		21.169,66	15,00		105.848,28	15,00		105.848,28	15,00					105.848,28
INSTALAÇÕES DE SISTEMA ACÚSTICO																									
4	INSTALAÇÕES DO AUDITÓRIO			44.757,43																		10,00	4.475,74	89.514,31	
2	INSTALAÇÕES DA SALA DE REUNIÕES FALSA			173.456,21																		10,00	17.345,62	34.691,24	
3	INSTALAÇÕES DAS SALAS DE SOBRIAS			30.653,15																		10,00	3.065,32	6.126,64	
TOTAL EMPRESA DA OBRA				651.794,74	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	10,00	17.345,62	34.691,24
TOTAL ACUMULADO DA OBRA				651.794,74	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	10,00	17.345,62	34.691,24



TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERRAZ, 252, INACIO BARBOSA,  
Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.596/0001-57

terça-feira, 19 de novembro de 2024

889 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

ITEMS DA PLANILHA DE SERVIÇOS				7ª MEZ			8ª MEZ			9ª MEZ			10ª MEZ			11ª MEZ			12ª MEZ				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%			
INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO VISUAL																							
1	INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO VISUAL			55.748,18																			
TOTAL SIMPLES DA OBRA				55.748,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
TOTAL ACUMULADO DA OBRA				55.748,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL SIMPLES DO PROJETO				32.482.643,82	12,96	4.210.288,49	8,50	2.793.154,32	6,85	2.180.763,78	5,07	1.648.057,75	3,77	1.223.969,78	4,05	1.324.377,79							
TOTAL ACUMULADO DO PROJETO				32.482.643,82	58,33	18.379.315,56	47,83	22.672.470,23	76,58	24.233.235,91	78,65	25.881.293,66	83,42	27.105.263,42	87,48	28.429.642,17							

TECCOL ENGENHARIA LTDA  
Francisco Roberto N. S. Costa  
Engenheiro Civil R.N. 270356033



TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERRAZ, 252, INACIO BARBOSA,  
Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.696/0001-57

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PREVISTO

Tabela de Preço: 2024/07 - Julho de 2024

terça-feira, 19 de novembro de 2024

809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

ITENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					13				14				15			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR			
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>																
1	CANTEIRO DE OBRAS			169.735,70	6,66		11.315,71	6,66		11.315,71	6,62		11.315,76			
2	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS			38.388,82	6,66		2.559,25	6,66		2.559,25	6,62		2.559,32			
3	FRETE			70.720,22	6,66		4.714,68	6,66		4.714,68	6,62		4.714,70			
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				<b>278.844,74</b>	<b>6,67</b>		<b>18.589,64</b>	<b>6,67</b>		<b>18.589,64</b>	<b>6,67</b>		<b>18.589,64</b>			
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				<b>278.844,74</b>	<b>88,67</b>		<b>241.865,32</b>	<b>88,43</b>		<b>260.264,96</b>	<b>100,00</b>		<b>278.844,60</b>			
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>																
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			1.847.712,88	6,66		123.180,84	6,66		123.180,84	6,62		123.180,78			
2	VEICULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL			81.348,40	6,66		4.089,76	6,66		4.089,76	6,62		4.089,70			
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				<b>1.909.061,08</b>	<b>6,67</b>		<b>127.270,60</b>	<b>6,67</b>		<b>127.270,60</b>	<b>6,67</b>		<b>127.270,54</b>			
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				<b>1.909.061,08</b>	<b>88,67</b>		<b>1.654.517,80</b>	<b>88,33</b>		<b>1.781.788,40</b>	<b>100,00</b>		<b>1.909.061,04</b>			
<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>																
1	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - PRANCHA			9.338,00							50,00		4.669,00			
2	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - CARROCERIA			24.040,00							50,00		12.020,00			
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				<b>33.378,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>50,00</b>		<b>16.689,00</b>			
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				<b>33.378,00</b>	<b>50,00</b>		<b>16.689,00</b>	<b>50,00</b>		<b>16.689,00</b>	<b>100,00</b>		<b>33.378,00</b>			
<b>DEMOLIÇÃO E FECHAMENTO DA OBRA</b>																
1	DEMOLIÇÃO DE MURO E TAPUME DE FECHAMENTO			36.191,26												
2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO			18.427,79												
3	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE INSTALAÇÕES ENTRE OS PRÉDIOS			21.572,13												
4	DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DA ÁREA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS PRÉDIOS			10.807,71												
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				<b>84.998,89</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>			
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				<b>84.998,89</b>	<b>100,00</b>		<b>84.998,89</b>	<b>100,00</b>		<b>84.998,89</b>	<b>100,00</b>		<b>84.998,89</b>			



TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERRAZ, 252, INACIO BARBOSA,  
Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.896/0001-57

terça-feira, 19 de novembro de 2024

## 809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

ITEMS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					13º Mês			14º Mês			15º Mês		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR
<b>EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>													
1	FUNDAÇÃO			1.583.405,73									
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				1.583.405,73	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				1.583.405,73	100,00	1.583.405,73	100,00	1.583.405,73	100,00	1.583.405,73	100,00	1.583.405,73	100,00
<b>EXECUÇÃO DA SUPERESTRUTURA</b>													
1	SUPERESTRUTURA			14.171.438,79									
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				14.171.438,79	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				14.171.438,79	100,00	14.171.438,79	100,00	14.171.438,79	100,00	14.171.438,79	100,00	14.171.438,79	100,00
<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ARQUITETÔNICAS</b>													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			58.558,44	5,00		2.827,93	5,00		2.827,93	8,00		4.524,67
2	ALVENARIA DE FECHAMENTO			588.182,69	5,00		29.407,64	5,00		29.407,64	8,00		47.052,22
3	ACESSO DE PEDESTRE / CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS			383.605,73	5,00		19.675,78	5,00		19.675,28	8,00		31.480,43
4	PAVIMENTAÇÃO INTERNA			877.123,11	5,00		43.856,16	5,00		43.856,16	8,00		70.169,85
5	REVESTIMENTO DE PAREDES			1.888.338,17	5,00		93.316,91	5,00		93.316,91	8,00		149.307,07
6	REVESTIMENTO DE TETO			580.892,69	5,00		29.404,64	5,00		29.404,64	8,00		47.047,41
7	ESQUADRIAS			3.180.203,41	5,00		159.010,16	5,00		159.010,16	8,00		254.416,27
8	PINTURA			780.183,87	5,00		39.009,22	5,00		39.009,22	8,00		62.414,70
9	LOUÇAS E METAIS			702.864,53	5,00		35.133,24	5,00		35.133,24	8,00		56.213,16
10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE			137.057,89	5,00		6.852,89	5,00		6.852,89	8,00		10.964,62
11	DIVERSOS			133.184,46	5,00		6.659,21	5,00		6.659,21	8,00		10.654,76
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				9.303.064,49	5,00		465.153,28	5,00		465.153,28	8,00		744.245,16
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				9.303.064,49	87,00	8.093.666,18	92,00	8.558.819,46	100,00	8.558.819,46	100,00	9.303.064,62	100,00
<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO</b>													
1	Sistema de Detecção e de Alarme			6.238,37	15,00		935,90	10,00		673,33	8,00		499,14
2	Eletrodutos e Cabos			2.607,14	15,00		391,07	10,00		260,71	8,00		208,56



TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERRAZ, 252, INACIO BARBOSA,  
Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.696/0001-57

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PREVISTO

Tabela de Preço: 2024/07 - Julho de 2024

terça-feira, 19 de novembro de 2024

809 EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALACIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO 06

ITENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					13º Mês				14º Mês				15º Mês			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR			
3	Iluminação de Emergência			2.538,33	15,00		380,30	10,00		253,54	8,00		202,83			
4	Extintor Portáteis e sobre Rodas			24.187,99	15,00		3.628,19	10,00		2.418,80	5,00		1.935,05			
6	Sinalização de Emergência			10.224,19	15,00		1.533,63	10,00		1.022,47	8,00		817,03			
6	Sistema Hidráulico			111.529,98	15,00		16.729,49	10,00		11.153,02	9,00		8.922,39			
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				157.324,09	15,00		23.598,58	10,00		15.732,42	8,00		12.569,00			
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				157.324,09	82,00		139.095,43	93,00		144.737,84	100,00		157.323,74			
EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM																
1	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM			63.591,36	15,00		9.538,71	15,00		9.538,71	10,00		6.359,14			
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				63.591,36	15,00		9.538,71	15,00		9.538,71	10,00		6.359,14			
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				63.591,36	75,00		47.693,94	90,00		57.232,25	100,00		63.591,39			
EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE GÁS GLP PREDIAL																
1	INSTALAÇÃO DE GÁS GLP			9.446,76	15,00		1.417,02	15,00		1.417,02	10,00		944,66			
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				9.446,76	15,00		1.417,02	15,00		1.417,02	10,00		944,66			
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				9.446,76	75,00		2.085,13	90,00		3.502,15	100,00		9.446,83			
EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																
1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			53.238,22	15,00		7.985,74	15,00		7.985,74	10,00		5.323,84			
2	Reservatório Interior			184.876,81	15,00		27.731,53	15,00		27.731,53	10,00		18.487,65			
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				238.115,03	15,00		35.717,27	15,00		35.717,27	10,00		23.811,52			
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				238.115,03	75,00		178.585,33	90,00		214.305,40	100,00		238.115,12			
EXECUÇÃO DO PISAGISMO																
1	INSTALAÇÕES DE PISAGISMO			27.804,93				50,00		11.902,46	50,00		13.902,46			
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				27.804,93	0,00		0,00	50,00		13.902,46	50,00		13.902,46			
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				27.804,93	0,00		0,00	50,00		13.902,46	100,00		27.804,92			
EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO																
1	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - TODOS PAV.			84.709,64	15,00		12.706,16	15,00		12.706,46	15,00		12.706,46			

TECCOL ENGENHARIA LTDA  
Francisco Roberto N. S. Costa  
Engenheiro Civil R.M. 2700 56833-9





TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERRAZ, 252, INACIO BARBOSA,  
Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.696/0001-57

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PREVISTO

Tabela de Preço: 2024/07 - Julho de 2024

terça-feira, 19 de novembro de 2024

**809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO 06**

ITENS DA PLANCHINA DE SERVIÇOS					13º Mês			14º Mês			15º Mês		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR
2	INSTALAÇÃO DE DUTO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS			47.086,69	15,00		7.063,00	15,00		7.063,00	15,00		7.063,00
3	RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO - TODOS PAVIMENTOS			127.851,52	15,00		19.177,73	15,00		19.177,73	15,00		19.177,73
4	INSTALAÇÃO DO TUBOS DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS			424.736,31	15,00		63.710,30	15,00		63.710,30	15,00		63.710,30
5	INSTALAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS			47.884,61	15,00		7.182,71	15,00		7.182,71	15,00		7.182,71
6	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADA			45.949,16	15,00		6.892,38	15,00		6.892,38	15,00		6.892,38
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				<b>778.218,92</b>	<b>15,00</b>		<b>116.732,58</b>	<b>15,00</b>		<b>116.732,58</b>	<b>15,00</b>		<b>116.732,58</b>
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				<b>778.218,92</b>	<b>70,00</b>		<b>544.752,01</b>	<b>85,00</b>		<b>661.484,59</b>	<b>100,00</b>		<b>778.217,17</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													
1	ALIMENTADOR GERAL			60.037,00	10,00		6.003,70	10,00		6.003,70	5,00		3.001,85
2	ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO ABRIGADA			126.162,47	10,00		12.616,23	10,00		12.616,23	5,00		6.308,16
3	MALHA DE ATERRAMENTO			37.766,36	10,00		3.776,54	10,00		3.776,54	5,00		1.888,27
4	ILUMINAÇÃO DA FACHADA			16.179,73	10,00		1.617,97	10,00		1.617,97	5,00		808,99
5	ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO PARA CARRO ELÉTRICO			4.973,73	10,00		497,37	10,00		497,37	5,00		248,70
6	DESLOCAMENTO DE GRUPO GERADOR EXISTENTE			23.289,04	10,00		2.329,90	10,00		2.329,90	5,00		1.164,96
7	ALIMENTADORES			213.122,28	10,00		21.312,23	10,00		21.312,21	5,00		10.656,11
8	ALIMENTADORES QGR-4 e QGB-2/3			92.921,01	10,00		9.292,12	10,00		9.292,12	5,00		4.646,06
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS			1072.702,76	10,00		107.270,77	10,00		107.270,27	5,00		53.635,13
10	QUADROS ELÉTRICOS / ARMÁRIOS / DISJUNTORES			372.356,99	10,00		37.235,70	10,00		37.235,70	5,00		18.617,86
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				<b>2.019.520,38</b>	<b>10,00</b>		<b>201.952,03</b>	<b>10,00</b>		<b>201.952,03</b>	<b>5,00</b>		<b>100.976,09</b>
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				<b>2.019.520,38</b>	<b>85,00</b>		<b>1.716.592,33</b>	<b>95,00</b>		<b>1.918.544,36</b>	<b>100,00</b>		<b>2.019.520,45</b>
<b>EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS</b>													
1	ENERGIA SOLAR			278.342,50	30,00		83.502,71	30,00		83.502,71	20,00		55.668,51



TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERRAZ, 252, INACIO BARBOSA,  
Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.696/0001-57

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PREVISTO

Tabela de Preço: 2024/07 - Julho de 2024

terça-feira, 19 de novembro de 2024

809 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 08

ITEMS DA PLANILHA DE SERVIÇOS				13º Mes				14º Mes				15º Mes			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR	%	QTD.	VALOR		
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				276.342,90	30,00	63.592,71		30,00	63.592,71		20,00	55.668,91			
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				276.342,90	50,00	129.171,22		60,00	122.673,93		100,00	278.342,44			
<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>															
1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			121.612,92	15,00		18.241,97	15,00		18.241,97	10,00		12.161,27		
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				121.612,92	15,00	18.241,97		15,00	18.241,97		10,00	12.161,27			
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				121.612,92	75,00	91.209,73		90,00	109.451,70		100,00	121.612,92			
<b>INSTALAÇÕES DE SPDA</b>															
1	INSTALAÇÕES DE SPDA			21.542,38	20,00		4.398,49	25,00		5.385,59	25,00		5.385,59		
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				21.542,38	20,00	4.398,49		25,00	5.385,59		25,00	5.385,59			
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				21.542,38	50,00	10.771,20		75,00	16.156,79		100,00	21.542,38			
<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>															
1	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			705.654,83	15,00		105.848,28	15,00		105.848,28	10,00		70.565,46		
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				705.654,83	15,00	105.848,28		15,00	105.848,28		10,00	70.565,46			
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				705.654,83	75,00	539.341,42		90,00	635.089,70		100,00	705.655,16			
<b>INSTALAÇÕES DE SISTEMA ACÚSTICO</b>															
1	INSTALAÇÕES DO AUDITÓRIO			447.574,34	15,00		67.136,16	15,00		67.136,16	10,00		44.757,42		
2	INSTALAÇÕES DA SALA DE REUNIÕES E PALCO			173.496,21	15,00		26.024,44	15,00		26.024,44	10,00		17.319,62		
3	INSTALAÇÕES DAS SALAS DE SONOLPASTIAS			30.633,19	15,00		4.594,96	15,00		4.594,96	10,00		3.063,32		
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				651.703,74	15,00	97.755,56		15,00	97.755,56		10,00	65.170,37			
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				651.703,74	75,00	488.777,90		90,00	586.533,46		100,00	651.703,85			
<b>INSTALAÇÕES DA COMUNICAÇÃO VISUAL</b>															
1	INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO VISUAL			55.748,16							100,00		55.748,16		
<b>TOTAL SIMPLES DA OBRA:</b>				55.748,16	0,00	0,00		0,00	0,00		100,00	55.748,16			
<b>TOTAL ACUMULADO DA OBRA:</b>				55.748,16	0,00	0,00		0,00	0,00		100,00	55.748,16			





TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERRAZ, 252, INACIO BARBOSA,  
Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.696/0001-57

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PREVISTO

Tabela de Preço 2024/07 - Julho de 2024

terça-feira, 19 de novembro de 2024

808 - EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO 06

ITEMS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					13º Mês			14º Mês			15º Mês		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR
TOTAL SIMPLES DO PROJETO:				32.492.813,82	4,93	1.309.626,74	4,05	1.316.240,14	4,45	1.446.806,07			
TOTAL ACUMULADO DO PROJETO:				32.492.813,82	91,49	29.729.267,91	95,55	31.046.008,05	100,00	32.492.814,12			

TECCOL ENGENHARIA LTDA  
Francisco Roberto N. S. Costa  
Engenheiro Civil R.N. 2700 56833-7



EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO -  
ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 06

Rua Engº Marcondes Ferraz 252, Jardins Aracaju-SE

PLANILHA DE B.D.I.

CNPJ : 15.586.696/0001-57

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PERC.
1	AC - Administração Geral		1,00
2	S - Seguro e Garantias		0,80
3	R - Risco		1,27
4	DF - Despesas Financeiras		1,28
5	L - Lucro		3,40
6	I - TRIBUTOS		6,65
06.001	- PIS		0,60
06.002	- COFINS		3,00
06.003	IRPJ (11,4% a 15%)		3,05
<b>TOTAL DO BDI</b>			<b>23,54</b>

$$BDI = \left[ \frac{\left( \left( \left( 1 + \left( \frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left( 1 + \frac{DF}{100} \right) \left( 1 + \frac{L}{100} \right) + \left( \frac{D}{100} \right) \right) \right)}{\left( 1 - \frac{I}{100} \right)} - 1 \right] \times 100$$

TECCOL ENGENHARIA LTDA  
Francisco Roberto M. S. Costa  
Engenheiro Civil R.N. 2700 56833-8



**TECCOL ENGENHARIA LTDA.**

Rua Engº Marcondes Ferraz 252 Jardins Aracaju-SE CNPJ : 15.586.696/0001-57

**ENCARGO SOCIAL HORISTA**

**EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO ALESE, EM ARACAJU-SE**

**REVISÃO - 06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
<b>A</b>	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>			<b>36,80</b>
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	1		20,00
A2	FGTS	1		9,00
A3	SEST	1		1,80
A4	SRAT	1		2,00
A5	LEORA	1		0,10
A6	SADÉLCO EDUCAÇÃO	1		2,10
A7	SEBRAE	1		0,60
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	1		0,00
A9	SEGURO IFT	1		0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>			<b>47,44</b>
B1	REPUSO SEMANA: REPOUSADO	1		17,87
B10	SALÁRIO RÁPIDO TADP	1		0,04
B2	FÉRIAS	1		0,93
B3	AUXÍLIO INCAPACIDADE	1		0,84
B4	DECIMO-TERCEIRO SALÁRIO	1		10,98
B5	LICENÇA PATERNIDADE	1		0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1		0,73
B7	DIAS DE CHUVA - FOMTE SENAI	1		0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1		0,10
B9	FÉRIAS GOZADAS	1		11,37
<b>C</b>	<b>ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>			<b>10,41</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	1		4,89
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	1		0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1		2,35
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	1		0,71
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	1		0,41
<b>D</b>	<b>INCIDÊNCIAS OU EFEITOS</b>			<b>17,89</b>
D1	INCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	1		17,46
D2	INCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E INCIDÊNCIA DO GRUPO B SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	1		0,43

**VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL : 112,54**

**TECCOL ENGENHARIA LTDA**  
**Francisco Roberto H. S. Costa**  
 Engenheiro Civil R.N. 2700 56833-8



TECCOL ENGENHARIA LTDA.

Rua Eng.º Marcondes Ferraz 252 Jardins Aracaju SE CNPJ : 11.586.696/0001-57

ENCARGO SOCIAL MENSALISIA

EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE -  
REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
<b>A</b>	<b>Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos</b>			<b>36,80</b>
A01	Previdência Social	1		10,00
A02	INSS	1		3,00
A03	FGT	1		1,00
A04	GRAT	1		1,00
A05	INURB	1		0,20
A06	Salário Educação	1		0,80
A07	STREAP	1		0,60
A08	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	1		3,00
A09	SEGURO 13	1		0,60
<b>B</b>	<b>Encargos Trabalhistas</b>			<b>19,32</b>
B01	Adicional Entregador	1		0,60
B02	Décimo Terceiro Salário	1		6,00
B03	Limpeza Periodica	1		0,04
B04	Faltas Constitucionais	1		0,56
B05	Aluguel do Trabalho	1		1,00
B06	Várias Usadas	1		3,64
B07	Aluguel de Máquinas e Ferramentas	1		0,08
<b>C</b>	<b>Encargos Indenizatórios</b>			<b>7,92</b>
C01	Aviso Previo Indenizado	1		1,80
C02	Aviso Previo Trabalhado	1		0,00
C03	Férias Indenizadas	1		1,72
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	1		2,38
C05	Indenização Adicional	1		0,02
<b>D</b>	<b>Incidências ou Efeitos</b>			<b>7,07</b>
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1		6,74
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Previo Trabalhado e Reincidência de Grupo A sobre Aviso Previo Indenizado	1		0,33

VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:

**70,11**

TECCOL ENGENHARIA LTDA  
Francisco Roberto N. S. Costa  
Engenheiro Civil R.N. 2700 56833-8

**811 - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE**

LOGRADOURO	BAIRRO	CIDADE	UF
IVO DO PRADO	CENTRO	ARACAJU	SE
RESPONSÁVEL	ENCARGOS SOCIAIS	PRAZO EXECUÇÃO	BDI
FRANCISCO ROBERTO	112,54	15 meses	14,02

**LISTA DE OBRAS**

CÓDIGO	NOME DA OBRA	QTD	VALOR/M2	VALOR UNITÁRIO	VALOR DA OBRA
1	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO	1	2.128.887,88	2.128.887,88	2.128.887,88
2	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	1	162.373,31	162.373,31	162.373,31
	AQUISIÇÃO DE ELEVADORES	1	1.191.395,00	1.191.395,00	1.191.395,00

**CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO** **3.054.424,74**

Três milhões e cinquenta e quatro mil e quatrocentos e vinte e quatro reais e setenta e quatro centavos

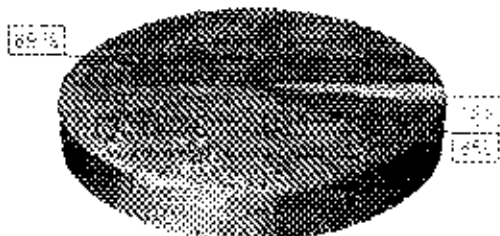
**BDI TOTAL DO ORÇAMENTO** **428.231,45**

Quatrocentos e vinte e oito mil e duzentos e trinta e um reais e quarenta e cinco centavos

**VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO** **3.482.656,19**

Três milhões e quatrocentos e oitenta e dois mil e seiscentos e cinquenta e seis reais e doze centavos

- Equipamento: 2.709.693,28
- Material: 247.862,66
- Mão de Obra: 0,00
- Terceiros: 96.868,80
- Outros: 0,00



**TECCOL ENGENHARIA LTDA**  
Francisco Roberto M. S. Costa  
Engenheiro Civil R.N. 2700 56833-2

**811 - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
1	<b>AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO</b>				<b>2.128.887,88</b>	<b>61,13</b>	
1.1	<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO</b>		0,00		<b>2.128.887,88</b>	<b>61,13</b>	
1.1.1	Unid. Condensadora MULTI V 5 PRO 2 220V Q/F de 12 HP ou similar	un	5,00	34.391,23	171.956,15	4,94	
1.1.2	Unid. Condensadora MULTI V 5 PRO 2 220V Q/F de 16 HP ou similar	un	1,00	40.736,39	40.736,39	1,17	
1.1.3	Unid. Condensadora MULTI V 5 PRO 2 220V Q/F de 18 HP ou similar	un	12,00	46.846,86	562.162,32	16,14	
1.1.4	Unid. Condensadora MULTI V 5 PRO 2 220V Q/F de 20 HP ou similar	un	3,00	49.189,20	147.567,60	4,24	
1.1.5	Unid. Evaporadora HI-WALL de 7000Btu/h ou similar	un	10,00	3.252,89	32.528,90	0,93	
1.1.6	Unid. Evaporadora HI-WALL de 9000Btu/h ou similar	un	13,00	3.319,49	43.153,37	1,24	
1.1.7	Unid. Evaporadora HI-WALL de 12000Btu/h ou similar	un	60,00	3.385,60	203.136,00	5,83	
1.1.8	Unid. Evaporadora HI-WALL de 15000Btu/h ou similar	un	32,00	3.453,32	110.506,24	3,17	
1.1.9	Unid. Evaporadora HI-WALL de 18000Btu/h ou similar	un	2,00	3.915,45	7.830,90	0,22	
1.1.10	Unid. Evaporadora HI-WALL de 24000Btu/h ou similar	un	6,00	3.996,15	23.976,90	0,69	
1.1.11	Unid. Evaporadora CASSETE 1 VIA de 9000Btu/h ou similar	un	1,00	3.740,14	3.740,14	0,11	
1.1.12	Unid. Evaporadora CASSETE 1 VIA de 18000Btu/h ou similar	un	8,00	4.260,51	34.084,08	0,98	
1.1.13	Unid. Evaporadora CASSETE 1 VIA de 24000Btu/h ou similar	un	2,00	4.387,28	8.774,56	0,25	
1.1.14	Unid. Evaporadora CASSETE 2 VIAS de 24000Btu/h ou similar	un	31,00	5.134,14	159.158,34	4,57	
1.1.15	Evaporadora CASSETE 4 VIAS de 30000Btu/h Dual Vane ou similar	un	28,00	4.929,50	138.026,00	3,96	
1.1.16	Evaporadora CASSETE 4 VIAS de 54000Btu/h Dual Vane ou similar	un	10,00	5.599,52	55.995,20	1,60	
1.1.17	Unid. Evaporadora DUTO MÉDIA de 28000Btu/h ou similar	un	1,00	5.066,02	5.066,02	0,15	
1.1.18	Unid. Evaporadora DUTO MÉDIA de 42000Btu/h ou similar	un	8,00	5.965,63	47.725,04	1,37	
1.1.19	Unid. Evaporadora DUTO MÉDIA de 48000Btu/h ou similar	un	2,00	6.076,15	12.152,30	0,35	
1.1.20	PAINEL CASSETE 1 VIA (~12K BTU/H) ou similar	un	1,00	747,16	747,16	0,02	
1.1.21	PAINEL DE CASSETES 2 VIAS (9~24 KBTU/H) ou similar	un	31,00	980,99	30.410,69	0,87	
1.1.22	PAINEL CASSETE 1 VIA (18K ~24K BTU/H) ou similar	un	10,00	1.152,05	11.520,50	0,33	
1.1.23	PAINEL CASSETE 4 VIAS DUAL VANE (24K~54K BTU/H) W/O AIR PURIFIER ou similar	un	28,00	1.319,33	36.941,24	1,06	
1.1.24	PAINEL CASSETE 4 VIAS DUAL VANE (54K BTU/H) ou similar	un	10,00	1.070,17	10.701,70	0,31	
1.1.25	Piping Ramif. em "Y" - RBLN01621 ou similar	un	75,00	249,19	18.689,25	0,54	
1.1.26	Piping Ramif. em "Y" - ARBLN03321 ou similar	un	60,00	358,70	21.522,00	0,62	
1.1.27	Piping Ramif. em "Y" - ARBLN07121 ou similar	un	37,00	523,21	19.358,77	0,56	
1.1.28	Piping Ramif. em "Y" - ARBLN14521 ou similar	un	17,00	849,71	14.445,07	0,41	
1.1.29	Piping Ramif. em "Y" - ARBLN23220 ou similar	un	4,00	1.722,80	6.891,20	0,20	
1.1.30	Piping Interligação Cond. - ARCNN21 ou similar	un	20,00	771,44	15.428,80	0,44	
1.1.31	Piping Interligação Cond. - ARCNN31 ou similar	un	20,00	862,83	17.256,60	0,50	
1.1.32	Piping Interligação Cond. - ARCNN41 ou similar	un	17,00	1.075,21	18.278,57	0,52	
1.1.33	Controle Remoto c/ Fio -sensor de umidade   Standard ou similar	un	11,00	959,48	10.554,28	0,30	

**811 - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	BDI
1.1.34	Controle Remoto Sem Fio (novo) ou similar	un	203,00	420,52	85.365,56	2,45	
1.1.35	Sensor Infra Vermelho para máquina de duto ou similar	un	11,00	263,64	2.900,04	0,08	
<b>2</b>	<b>AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</b>				<b>162.373,31</b>	<b>4,66</b>	
<b>2.1</b>	<b>TRANSFORMADOR ABRIGADO</b>		<b>0,00</b>		<b>110.449,80</b>	<b>3,17</b>	
2.1.1	Transformador à seco trifásico classe de isolamento 15kv - Potência 500 kva - Derivações Primárias 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4. Tensão Secundária 220/127V- Estrela, grau de proteção IP-00, fator K = 1. Itaipu ou similar. Obra - Complexo de Glória	un	2,00	55.224,90	110.449,80	3,17	
<b>2.2</b>	<b>DISJUNTOR À VÁCUO</b>		<b>0,00</b>		<b>51.923,51</b>	<b>1,49</b>	
2.2.1	Disjuntor tripolar a vácuo, comando automático, acionamento frontal, montagem fixa em carrinho classe de tensão 25kV/25KA, corrente nominal 630A, cap int. simétrica 350MVA, 60Hz, NI 95kV cr prot. sobrecorrente. Rev 01-04/2024	un	1,00	51.923,51	51.923,51	1,49	
<b>3</b>	<b>AQUISIÇÃO DE ELEVADORES</b>				<b>1.191.395,00</b>	<b>34,21</b>	
<b>3.1</b>	<b>TRANSFORMADOR ABRIGADO</b>		<b>0,00</b>		<b>1.191.395,00</b>	<b>34,21</b>	
3.1.1	Fornecimento e montagem de elevador com capacidade para 825 kg, 11 pess, 9 par, 1,0 m/s. Percuso. 26,7m - schindler ou similar, dimensões e detalhes conforme projeto específico	un	4,00	297.848,75	1.191.395,00	34,21	
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>3.482.656,19</b>		

Três milhões e quatrocentos e oitenta e dois mil e seiscentos e cinquenta e seis reais e dezanove centavos



TECCOL ENGENHARIA

R ENGENHEIRO MARCONDES FERRAZ, 252, INACIO BARBOSA,  
Aracaju-SE, CNPJ: 15.586.696/0001-57

811 - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE

TIENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					4º Mes			5º Mes			6º Mes			7º Mes			8º Mes		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO																			
1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO			2.128.887,88							5,00		106.444,42	10,00		212.888,80	10,00		212.888,80
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				2.128.887,88	0,00		0,00	0,00		0,00	5,00		106.444,42	10,00		212.888,80	10,00		212.888,80
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				2.128.887,88	0,00		0,00	0,00		0,00	5,00		106.444,42	10,00		212.888,80	10,00		212.888,80
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS																			
1	TRANSFORMADOR ABRIGADO			110.449,80															
2	DISJUNTOR À VACUO			51.923,51															
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				162.373,31	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				162.373,31	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
AQUISIÇÃO DE ELEVADORES																			
1	TRANSFORMADOR ABRIGADO			1.191.385,00	3,00		35.741,85	5,00		59.569,75	5,00		59.569,75	5,00		59.569,75	5,00		59.569,75
TOTAL SIMPLES DA OBRA:				1.191.385,00	3,00		35.741,85	5,00		59.569,75	5,00		59.569,75	5,00		59.569,75	5,00		59.569,75
TOTAL ACUMULADO DA OBRA:				1.191.385,00	3,00		35.741,85	5,00		95.811,60	13,00		154.881,35	18,00		214.451,10	23,00		274.020,85
TOTAL SIMPLES DO PROJETO:				3.482.668,18	1,03		35.741,85	1,71		59.569,75	4,77		185.014,17	7,82		272.450,55	7,82		272.450,55
TOTAL ACUMULADO DO PROJETO:				3.482.668,18	1,03		35.741,85	2,74		95.311,60	7,90		291.325,77	15,33		538.784,92	23,13		806.242,87

TECCOL ENGENHARIA LTDA  
Francisco Roberto N. S. Costa  
Engenheiro CIVIL R.N. 2700 56833-B



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PREVISTO

Tabela de Preço 2024/07 - Julho de 2024

terça-feira, 19 de novembro de 2024

9º Mes			10º Mes			11º Mes			12º Mes			13º Mes			14º Mes			15º Mes			
%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	%	QTD	VALOR	
30,00		212.888,80	10,00		212.888,80	10,00		212.888,80	10,00		212.888,80	30,00		212.888,64	10,00		212.888,80	15,00			319.333,22
10,00		212.888,80	10,00		212.888,80	30,00		212.888,80	10,00		212.888,80	10,00		212.888,80	10,00		212.888,80	15,00			319.333,22
38,00		746.110,92	43,00		987.999,62	83,00		1.170.888,42	98,00		1.383.777,22	78,00		1.586.666,02	85,00		1.809.554,82	100,00			2.128.487,88
						25,00		77.612,45	25,00		27.612,45	20,00		22.089,96	20,00		22.089,96	30,00			11.044,98
						25,00		12.980,88	25,00		12.980,88	20,00		10.384,70	20,00		10.384,70	10,00			5.197,35
0,00		0,00	0,00		0,00	25,00		40.593,33	25,00		40.593,33	20,00		31.474,66	20,00		31.474,66	10,00			16.297,93
0,00		0,00	0,00		0,00	25,00		40.593,33	50,00		81.186,66	70,00		113.661,32	80,00		146.135,98	100,00			162.573,81
5,00		59.569,75	5,00		59.569,75	15,00		178.709,25	15,00		178.709,25	15,00		178.709,25	15,00		178.709,25	7,00			83.797,65
5,00		59.569,75	9,00		59.569,75	18,00		178.709,25	18,00		178.709,25	15,00		178.709,25	18,00		178.709,25	7,00			83.797,65
28,00		333.590,60	33,00		383.150,36	48,00		571.869,60	63,00		790.878,88	78,00		929.288,10	93,00		1.107.997,35	100,00			1.191.395,00
7,82		272.458,58	7,82		272.458,58	12,41		432.191,38	12,41		432.191,38	12,18		484.072,71	12,18		424.072,71	12,03			418.668,04
30,07		1.078.701,42	38,80		1.381.189,97	81,35		1.783.351,38	83,62		2.218.542,73	75,79		2.639.819,44	87,97		3.069.688,15	100,00			3.492.656,19

VECCOL ENGENHARIA LTDA  
 Francisco Roberto M. S. Costa  
 Engenheiro Civil R.M. 2700 56833-



AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO  
GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SF

Rua Engº Marcondes Ferraz 252 Jardins Aracaju-SF

PLANILHA DE B.D.I.

CNPJ : 15.586.696/0001-57

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
	AC - Administração Geral		0,78
2	B - Seguro e Garantia		0,30
3	R - Risco		0,98
4	DF - Despesas Financeiras		0,95
5	L - Lucro		5,11
6	I - TRIBUTOS		3,65
06.000	- IPI		0,66
06.002	- COFINS		0,00
06.003	- ISS (1,4% a 5%)		0,00
TOTAL DO BDI			14,02

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left( \left( 1 + \left( \frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left( 1 + \frac{DF}{100} \right) \left( 1 + \frac{L}{100} \right) + \left( \frac{D}{100} \right) \right)}{\left( 1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

YECCOL ENGENHARIA LTDA  
Francisco Roberto N. S. Costa  
Engenheiro Civil R.M. 2700 56833-8