

ORIGINAL

ÍNDICE – ENVELOPE Nº 02**PROPOSTA FINANCEIRA**

DOCUMENTO	ITEM DO EDITAL	Nº DA PÁGINA
Carta Proposta Financeira – Anexo III	8.1.1	003/075
Ficha Cadastral – Anexo IV	8.1.2	005/075
Declaração de Sujeição aos Termos do Edital	8.1.2	007/075
Planilha Orçamentária – Anexo V	8.1.3	009 a 065/075
Planilha Analítica da Composição do I DI	8.1.5	067 e 068/075
Planilha Analítica da Composição dos Encargos Sociais da Mão de Obra Direta e Indireta	8.1.6	070/075
Cronograma Físico-Financeiro – Anexo VI	8.1.7	072 a 075/075

UNIÃO

CARTA PROPOSTA FINANCEIRA

R

CP

A

Q

Rua: Vereador João Claro, N.º 58 – Bairro 18 do Forte, Aracaju/SE - CEP 49072-750
Tel: (79) 3236-3220

E-mail: recepcao@intrauniao.com.br

C.N.P.J.: 15.619.588/0001-33 – Inscrição Estadual: 27.061.143-6

002

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA FINANCEIRA

À ALESE

Av. Ivo do Prado, Aracaju/Se

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2024

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S^{as}, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

a) Executaremos as Serviços/Obras objeto da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2024** pelo preço de **RS 40.006.462,38** (quarenta milhões, seis mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e trinta e oito centavos), no prazo máximo de 550 (quinhentos e cinquenta) dias vinculado, exclusivamente ao cronograma físico-financeiro, incluído neste a mobilização, cujo prazo será contado a partir da data da assinatura deste Contrato e do recebimento da respectiva Ordem de Serviço a ser emitida pela ALESE. Ao tempo em que, assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na elaboração da proposta;

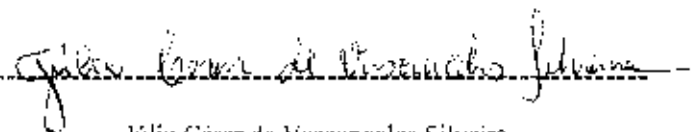
b) Manteremos válida a Proposta pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) dias consecutivos, contados da data de recebimento da Proposta Financeira e Documentos de Habilitação, aceitando que, ocorrendo RECURSO de habilitação ou inabilitação de licitante e suas eventuais impugnações, bem como de julgamento das propostas comerciais e de suas eventuais impugnações, durante o período de seus respectivos julgamentos, o prazo de validade da proposta financeira não correrá, tendo em vista o efeito suspensivo desses recursos;

c) Utilizaremos os equipamentos e a equipe 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,

Aracaju/SE, 21 de novembro de 2024



Júlio César de Vasconcelos Silveira

Carteira de Identidade Nº 221.578 SSP/SE

Endereço: Rua Manoel Espírito Santo, 78, bairro Grageru, CEP: 49.025-440; Aracaju/SE.

Rua: Vereador João Claro, N.º 58 – Bairro 18 do Forte, Aracaju/SE - CEP 49072-750
Tel: (79) 3238-3220

E-mail: recepcao@Intrauniao.com.br

C.N.P.J.: 15.819.588/0001-33 – Inscrição Estadual: 27.061.143-6

UNIÃO

FICHA CADASTRAL

Rua: Vereador João Claro, N.º 58 – Bairro 18 do Forte, Aracaju/SE - CEP 49072-750
Tel: (79) 3236-3220

E-mail: recepcao@intrauniao.com.br

C.N.P.J.: 15.619.588/0001-33 – Inscrição Estadual: 27.061.143-6

004

FICHA CADASTRAL

FICHA CADASTRAL	
Nome da Empresa: União Engenharia e Construções Ltda.	
Natureza da Sociedade: Ltda.	
CNPJ/MF: 15.619.588/0001-33	Inscrição Estadual: 27061.143/6
Inscrição Municipal: 23.521-4	Capital Social: R\$ 10.000.000,00
Representante Legal: Júlio César de Vasconcelos Silveira	
Endereço: Rua Vereador João Claro, 58	
Bairro: Dezoito do Forte	Cidade: Aracaju/SE
CEP: 49.072-750	Tel e Email: (79) 3236-3220 / recepcao@intrauniao.com.br

União Engenharia e Construções Ltda.

Júlio César de Vasconcelos Silveira
Júlio César de Vasconcelos Silveira
RN-CREA 270080167-1/CPF: 116.256.435-00
Diretor Presidente

DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AOS TERMOS DO EDITAL

UNIÃO

SUJEIÇÃO AOS TERMOS DO EDITAL

A União Engenharia e Construções Ltda. de acordo com o Edital 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 discriminados nos projetos e na descrição dos serviços relacionada no anexo;
3. Tem o conhecimento de todos os projetos e da descrição dos serviços e que as informações fornecidas são satisfatórias e corretas para a execução dos serviços dentro do preço 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, os quais o licitante mantém transações comerciais;
6. Fornecerá, no local de aplicação, toda a mão de obra, material e equipamentos compatíveis com o objeto desta licitação, em atendimento ao cronograma proposto;
7. Responderá pela veracidade das informações constates 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 da obra um escritório com banheiro para uso da equipe dirigente, como também da fiscalização.

União Engenharia e Construções Ltda.

Julio Cesar de Vasconcelos Siveira
Julio Cesar de Vasconcelos Siveira
RN-CREA 270532167-1/CPF: 118.256.435-00
Diretor Presidente

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJUISE

DATA BASE: JULHO/2024

Item	MATERIAS / SERVIÇOS	Descrição	FORNECIMENTO MATERIAIS R\$	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS R\$	Valor Total R\$
01	392	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS			
01.01		Canterio de Obras		305.377,46	305.377,46
01.02		Administração Local		2.150.065,23	2.150.065,23
01.03		Mobilização e Desmobilização		33.483,00	33.483,00
01.04		Demolição e Fechamento de área		90.234,50	90.234,50
01.05		Execução da Fundação		1.682.663,61	1.682.663,61
01.06		Execução da Superestrutura		16.436.467,96	16.436.467,96
01.07		Execução das Instalações Arquitetônicas		10.184.658,81	10.184.658,81
01.08		Execução das Instalações de Incêndio		172.028,95	172.028,95
01.09		Execução das Instalações de Drenagem		58.532,82	58.532,82
01.10		Execução das Instalações de Gás GLP		10.267,49	10.267,49
01.11		Execução das Instalações Hidráulicas		250.245,21	250.245,21
01.12		Execução do Paisagismo		30.407,36	30.407,36
01.13		Execução das Inst. de AR Condicionado		845.698,78	845.698,78
01.14		Execução das Instalações Elétrica		2.148.073,65	2.148.073,65
01.15		Execução das Instalações Fotovoltaicas		293.578,22	293.578,22
01.16		Execução das Instalações Sanitárias		125.717,03	125.717,03
01.17		Execução das Instalações SPDA		22.695,67	22.695,67
01.18		Execução das Instalações Cabeamento Estruturado		829.307,21	829.307,21
01.19		Execução das Instalações Sistema Acústico		670.101,03	670.101,03
01.20		Execução das Instalações de Comunicação Visual		57.282,64	57.282,64
		TOTAL PARCIAL		36.407.996,93	36.407.996,93
02	8158	FORNECIMENTO DE MATERIAL			
02.01		Equipamentos de Ar Condicionado	2.193.739,05		2.193.739,05
02.02		Equipamentos Elétricos	173.310,40		173.310,40
02.03		Equipamentos Elevadores	1.231.416,00		1.231.416,00
		TOTAL PARCIAL	3.598.465,45		3.598.465,45
		TOTAL GERAL			40.006.462,38

Inporta o presente orçamento em R\$ 40.006.462,38 (QUARENTA MILHÕES, SEIS MIL E QUATROCENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)

NOTA

- 01 - A alíquota de BDI utilizado para o fornecimento de materiais : 14,02%
- 02 - A alíquota de BDI utilizado para execução dos serviços : 23,10%
- 03 - A alíquota de Encargos Sociais Horista utilizado para execução dos serviços : 112,54%
- 04 - A alíquota do Encargos Sociais Mensalista utilizado para execução dos serviços : 70,11%
- 05 - Planilha conforme preço de materiais e serviços do banco de dados do ORSE, mês de referência Julho/2024
- 06 - Planilha conforme preço de materiais e serviços do banco de dados do SINAPI, mês de referência Julho/ 2024

União Engenharia e Construções Ltda.
Julio Cesar da Macedonides Bayeira
 Julio Cesar da Macedonides Bayeira
 EN-CREA 270371/2014-00/10-2014-00
 Diretor Presidente

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 13 DO FORTE ARARAÍBI - CEP: 15.010.565/0001-33

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00000

Desc. Empreendimento: OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO CENTRO, EM ARARAÍBI - SP

Prof. Resp.: ALIPIO VIEIRA DE MASTRORUSSO JUNIOR

Operador Resp.: N/A

Referência: 00110/2000-1

Prazo de Execução: 120
 Encargos Adm. Fixos: 117,5000
 B.D.I.: Arbitraria: 23,1000

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
01	CONDIÇÃO DE OBRAS AV. 130 DO PARQUE, CENTRO - ARARAÍBI-SP	1	406.177,46	406.177,46	406.177,46	0,34
02	UTILIZAÇÃO LOCAL DA OBRA AV. 130 DO PARQUE, CENTRO - ARARAÍBI-SP	1	2.158.066,23	2.158.066,23	2.158.066,23	5,94
03	ABRILHAMENTO DE SUPERFÍCIES AV. 130 DO PARQUE, CENTRO - ARARAÍBI-SP	1	32.481,00	32.481,00	32.481,00	0,09
04	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO AV. 130 DO PARQUE, CENTRO - ARARAÍBI-SP	1	92.756,58	92.756,58	92.756,58	0,26
05	REMOÇÃO DA FUNDAÇÃO AV. 130 DO PARQUE, CENTRO - ARARAÍBI-SP	1	1.680.653,01	1.680.653,01	1.680.653,01	4,72
06	REMOÇÃO DA FUNDAMENTAÇÃO AV. 130 DO PARQUE, CENTRO - ARARAÍBI-SP	1	16.436.141,96	16.436.141,96	16.436.141,96	45,94
07	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ARQUITETÔNICAS AV. 130 DO PARQUE, CENTRO - ARARAÍBI-SP	1	10.184.658,81	10.184.658,81	10.184.658,81	27,93
08	CONDIÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE SERVIÇOS SANITÁRIOS AV. 130 DO PARQUE, CENTRO - ARARAÍBI-SP	1	172.068,01	172.068,01	172.068,01	0,47
09	CONDIÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE SERVIÇOS ELÉTRICOS AV. 130 DO PARQUE, CENTRO - ARARAÍBI-SP	1	68.000,00	68.000,00	68.000,00	0,18
10	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE VED. DE PAREDES AV. 130 DO PARQUE, CENTRO - ARARAÍBI-SP	1	10.184,49	10.184,49	10.184,49	0,03

(Handwritten mark)

(Handwritten marks)

010

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

RUA VILHADOR RIBEIRO CLARO, Nº 56 - BAIRRO 18 DO FORTI ARACAJU-SE, CNPJ: 15.638.874/0001-13

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Emprecendimento: 00199

Desc Emprecendimento: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA EM EDIFÍCIO PARA O COMERCIO (Obras de Reforma em Edifício para o Comércio - 00199)

Prof. Resp.: LUIZ CÍNTIA DE FARIAS FERREIRA

Operat. Resp.: 0000

Referência: 01/02/2014

Prazo de Execução: 110 dias
 Encargos: 10,00%
 B.D.U. ANEXO 03: 0,00%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
11	AV. LVO DO PRADO, CENTRO ARACAJU-SE		250.000,00	250.000,00	250.000,00	0,69
12	CONDIÇÃO DO PATIAMENTO AV. LVO DO PRADO, CENTRO ARACAJU-SE	1	10.400,00	10.400,00	10.400,00	0,06
13	REDEÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AB. CONDICIONADO AV. LVO DO PRADO, CENTRO ARACAJU-SE	1	845.600,00	845.600,00	845.600,00	2,32
14	INSTALAÇÃO DE PIS. PISO AV. LVO DO PRADO, CENTRO ARACAJU-SE		2.148.000,00	2.148.000,00	2.148.000,00	5,90
15	CONDIÇÃO DAS INSTALAÇÕES POTENCIAIS AV. LVO DO PRADO, CENTRO ARACAJU-SE	1	293.500,00	293.500,00	293.500,00	0,81
16	INSTALAÇÃO GASIF. LINDA AV. LVO DO PRADO, CENTRO ARACAJU-SE	1	125.000,00	125.000,00	125.000,00	0,35
17	INSTALAÇÃO DE BRISA AV. LVO DO PRADO, CENTRO ARACAJU-SE	1	31.600,00	31.600,00	31.600,00	0,09
18	INSTALAÇÃO DE CARPIMENTO ENTRELASADO AV. LVO DO PRADO, CENTRO ARACAJU-SE		675.000,00	675.000,00	675.000,00	1,88
19	INSTALAÇÃO DE PLATEIA ACÚSTICA AV. LVO DO PRADO, CENTRO ARACAJU-SE	1	176.000,00	176.000,00	176.000,00	0,49
20	INSTALAÇÃO DE PIS. PISO VITRIF. AV. LVO DO PRADO, CENTRO ARACAJU-SE		5.000,00	5.000,00	5.000,00	0,01

Importa o presente empreendimento a quantia de R\$

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ==>>> 36.407.996,93

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

RUA VILHARÃO JOÃO CLARO, Nº 50 - BAIRRO DO FORTI ARACAJU-SE CEP: 13.615.382/0001-93

REQUISIÇÃO DE EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 0113

Obj. Empreendimento: OBRA DE AMPLIAÇÃO DA SALA DA SUPERINTENDÊNCIA DA UNIAO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. Nº 0113

Prof. Resp: JÚLIO CÉSAR DE VASCONCELOS SIVOIRA

Operador Resp: 0113

Referência: 0113/0113-1

Prazo de Execução: 01 MESES
Lançamento: 01/01/2013
B.D.I.: 01/01/2013

REQUISIÇÃO DE EMPREENDIMENTO Nº 0113/0113-1, DO PROJETO Nº 0113/0113-1, DO EMPREENDIMENTO Nº 0113/0113-1.

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

União Engenharia e Construções Ltda.
Julio Cesar de Vasconcelos Sivoira
Julio Cesar de Vasconcelos Sivoira
RN-CREA 27262/RR-11098-1/16 254 425-00
Diretor Presidente

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 BAIRRO 18 DO
 FORTE ARACAJU-SE CNPJ : 15.619.588/0001-33

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

Ord. Empreendimento: 00392

		Ref: Julho/2024-1		Moeda: R\$	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL (%)
01	CANTEIRO DE OBRAS				306.377,46 0,84
01.01	CANTEIRO DE OBRAS				186.031,40 60,67
01.01.001	Locação de container - Aluguel/1 mês sem transporte - 8,00 x 2,40m - Rev 02/02/2022	mês	18,00	984,60	17.723,40 5,77
01.01.002	Aluguel de conta per - Banheiro com 4 chuveiros, 1 lavatório, 1 mistério e 4 banhas - 6,30 x 2,40m	mês	8,00	2.215,80	39.854,40 11,01
01.01.003	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,30 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	46,00	1.969,60	70.505,60 20,13
01.01.004	Barracão aberto para refeitório de obra capacidade 24 refeições e 10 banheiros 61,60m² com materiais novos	un	2,00	31.416,27	62.832,54 18,57
01.01.005	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio de 10m em , tempo de descarga 12s, NR59443, 9444, 10.00	un	8,00	342,65	2.741,20 0,83
01.01.006	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	20,00	462,52	9.250,40 2,70
01.01.007	Instalação Previsal de Água em Mureta de Concreto, provisória ou definitiva, com fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede EM 50mm	DN	1,00	674,21	674,21 0,20
01.01.008	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusivo fornecimento do medidor	un	1,00	2.010,65	2.010,65 0,60
01.02	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS				40.580,23 12,24
01.02.001	Colocação de tela em andaime fechadouro. at 01/2024	m²	3.727,00	6,94	25.828,11 8,43
01.02.002	Remoção de Tela de nylon para proteção de fechada/alubrindo/suave de esportes	m²	3.727,00	1,00	3.727,00 1,13
01.02.003	Escaladora Metálica em Treliça para Sadeja de Proteção Primária (Apara Lixo) dim. 2,50m-0,90m	UN	150,00	70,01	10.501,50 3,15
01.03	FRETE				79.765,83 23,69
01.03.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	Lkm	75.012,10	0,97	72.766,59 21,80
01.03.002	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	Lkm	7.513,71	0,97	6.999,24 2,12
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				2.150.065,23 645,91
02.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				2.088.687,63 631,15
02.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	1.615.790,24	1.615.790,24 492,06
02.01.002	Marcenaria do Cantineiro	un	1,00	215.089,80	215.089,80 65,50
02.01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	259.807,59	259.807,59 78,59
02.02	VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL				61.377,60 18,44
02.02.001	Gasolina comum	L	1.500,00	7,76	11.640,00 3,54
02.02.002	Veículo leve - pick up (991w) - (produção média mensal 2.000Km)	U	1.968,00	12,58	24.738,60 7,58
03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				33.483,00 10,28
03.01	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - PRANCHA				10.339,00 3,14
03.01.001	transporte de máquinas e equipamentos por prancha rodoviária	un	700,00	14,77	10.339,00 3,14
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - CARROCERIA				23.144,00 7,14
03.02.001	Caminhão todo, 252 - 3700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 163 cv	h	400,00	57,86	23.144,00 7,14
04	DEMOLIÇÃO E FECHAMENTO DA OBRA				90.234,50 27,50

013

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.01	DEMOLIÇÃO DE MURO E TAPUME DE FECHAMENTO				37.994,57	42,04
04.01.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e tijolo sem reaproveitamento	m3	27,25	30,45	829,85	0,85
04.01.002	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. BI - 03/2022	m2	10,00	24,87	248,70	0,28
04.01.003	Remoção e reassentamento de todo	m2	280,00	49,79	9.958,00	11,03
04.01.004	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	54,50	3,29	181,41	0,22
04.01.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10t, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.226,21	0,97	1.189,42	1,32
04.01.006	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	81,75	36,93	3.013,03	3,34
04.01.007	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	70,00	210,20	14.714,00	16,54
04.01.008	Filtros de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	280,00	23,35	7.162,40	7,94
04.01.009	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af 09/2023	m2	140,00	3,34	467,60	0,52
04.02	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO				17.195,18	19,07
04.02.001	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m2	774,23	14,60	11.304,62	12,55
04.02.002	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	271,97	3,57	971,11	0,97
04.02.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10t, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	9.210,00	0,37	3.462,42	5,62
04.03	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE INSTALAÇÕES ENTRE OS PRÉDIOS				23.277,24	25,83
04.03.001	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	0,58	87,00	0,10
04.03.002	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	0,10
04.03.003	Remoção de cabos elétricos, com seção de 10 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af 09/2023	m	60,00	0,65	65,00	0,07
04.03.004	Remoção de cabos elétricos, com seção de 16 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af 09/2023	m	60,00	1,08	108,00	0,12
04.03.005	Remoção de interruptores/ tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af 09/2023	un	70,00	0,75	52,50	0,06
04.03.006	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. af 09/2023	m	65,00	0,55	35,75	0,04
04.03.007	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af 09/2023	un	5,00	2,56	12,80	0,02
04.03.008	Ponto de luz em tubo de parede, com o modelo de PVC flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	4,00	276,81	1.107,24	1,24
04.03.009	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas	m	75,00	0,46	29,25	0,03
04.03.010	Remoção de tubulação de gás	m	30,00	12,93	387,90	0,43
04.03.011	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepô	un	3,00	49,79	149,37	0,17
04.03.012	Remoção de aterramento	un	25,00	41,37	1.034,25	1,13
04.03.013	Fornecimento de PVC rígido rosca, diâmetro = 10mm (1")	m	15,00	94,37	1.415,55	1,58
04.03.014	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 12	m	30,00	31,33	1.560,50	1,74
04.03.015	Fornecimento e instalação de eletroduto perfurado 100 x 50 x 3000 mm (ret. ropa ou similar)	m	50,00	28,02	1.401,00	1,51
04.03.016	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	200,00	9,00	1.800,00	1,99

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.03.017	Cabo de cobre isolado em PFA flexível unipolar 16mm² - 0,6kV/1kV/90° - (3000 m)	m	100,00	70,00	7.000,00	7,00
04.03.018	Cabo de cobre isolado em PFA flexível unipolar 10mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	100,00	20,15	2.015,00	2,25
04.03.019	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 - para link de voz	m	150,00	14,12	2.118,00	2,35
04.03.020	Cabo de cobre isolado PFA (XLPE), flexível, 25mm², 1kV / 90° C	m	150,00	68,60	10.290,00	7,08
04.04	DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DA ÁREA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS PRÉDIOS				11.767,51	13,06
04.04.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	0,96	36,59	35,13	0,04
04.04.002	Remoção e reassentamento de bancada de mármore (ou granito)	m2	2,40	41,21	98,90	0,11
04.04.003	Reforço de alvenaria tipo naval	m2	12,18	33,85	412,09	0,46
04.04.004	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), sem opa, inclusive caixa em madeira e fechadura - 80 x 210 cm	Un	2,00	713,03	1.426,06	1,58
04.04.005	Pardele com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno com duas faces duplas e estrutura metálica com quilas duplas, sem vãos - 0,07/2023 ps	m2	17,95	224,38	4.031,21	4,47
04.04.006	Demolição do piso de alta resistência	m2	16,60	24,37	404,54	0,45
04.04.007	Piso alta resistência 12 mm. cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o número 400 e acabamento, exclusivo argamassa de regularização, aplicado	m2	16,60	70,17	1.164,82	1,29
04.04.008	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido sólido e 2mm	un	2,00	134,50	269,00	0,30
04.04.009	Ponto de esgoto com tampa de PVC r/c de 200mm de diâmetro (placa de cobertura, máquinas de lavar, etc...)	un	2,00	124,89	249,78	0,28
04.04.010	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_05/2023	m2	10,00	2,83	28,30	0,03
04.04.011	Ferro 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	116,85	1.168,50	1,30
04.04.012	Bancada em granito são gabriel, c 2cm	m2	2,40	890,71	2.137,70	2,37
04.04.013	Puro em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	2,00	22,62	45,24	0,05
04.04.014	Ruço em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	2,00	147,72	295,44	0,33
05	EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO				1.682.653,61	4,62
05.01	FUNDAÇÃO				1.682.653,61	100,00
05.01.001	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40,0 cm, incluso concreto tek-40kg e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização	m	128,00	273,42	35.096,96	1,53
05.01.002	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50,0 cm, incluso concreto tek-40kg e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização	m	1.321,50	312,58	413.164,95	15,10
05.01.003	Estaca hélice contínua, diâmetro de 60,0 cm, incluso concreto tek 40kg e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização	m	375,00	429,17	160.938,55	23,29
05.01.004	Forma plana para alçapão sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	276,40	78,69	21.736,40	1,28
05.01.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	43,64	64,76	2.826,14	0,17
05.01.006	Escavação com retro escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	232,70	2,50	581,75	0,03
05.01.007	Rebaixamento em pontos de infiltração (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - diâmetro mensal	ms	8,00	9.473,76	75.790,08	4,51
05.01.008	Canga superior - lona plástica preta	m2	48,85	9,70	473,71	0,02
05.01.009		m2	629,77	34,14	21.503,15	1,28

UNZÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VI READOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
 FORTIF ARACAJU-SE CNPJ: 15.619.588/0001-33

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

Cod. Empreendimento: 00392

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$ (%)
05.01.000	Impermeabilização de alvenaria e vãos laterais com 2 demãos de tinta tipo látex tipo Mastro do Vedalit ou similar, estendo engastando impermeabilização	m ²	166,15	0,96	159,50	0,01
05.01.001	Carga pesada de material de 1ª categoria	t.km	6.011,46	0,97	6.054,22	0,36
05.01.012	Transporte comercial com capacidade bruta de 10m ³ , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m ³)	m ³	4,31	672,95	9.144,50	0,58
05.01.013	Lastre de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m ²	187,08	54,07	11.081,39	0,71
05.01.014	Escoramento de valas tipo Contínua Simples	m ²	6,00	88,78	532,88	0,03
05.01.015	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m ²	371,27	83,61	31.041,40	1,84
05.01.016	Forma plana para vigas-baldrama, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m ²	141,27	15,50	2.189,69	0,13
05.01.017	Corrente simples usinada fck=50mpa, bombeada, lançado e adensado na infraestrutura	m ³	173,58	761,18	121.098,84	7,19
05.01.018	Ensaio - Prova de carga estática, inclusive acompanhamento, mobilização e desmobilização e documentos	un	1,80	24.504,50	24.034,50	1,43
05.01.019	Ensaio - Integridade física em estaca - P.T	un	86,00	100,20	8.617,20	0,51
05.01.020	Areia fina adquirida em loja (Terra Brava - Pedro Henrique), inclusive carga, exclusão transporte	m ³	141,29	25,00	3.551,83	0,22
05.01.021	Transporte de máquinas e equipamentos para mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estacas hélices	UBR	1,00	18.465,00	18.465,00	1,10
05.01.022	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	458,10	14,74	6.752,91	0,40
05.01.023	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	12.068,96	15,65	178.821,99	10,48
05.01.024	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	10.082,02	16,04	161.735,60	9,60
05.01.025	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	5.807,04	17,20	100.287,55	5,96
05.01.026	Priso civil mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro de até 40 cm. at: 05/2021	un	12,80	16,43	217,56	0,01
05.01.027	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro de 40 cm a 60 cm. at: 05/2021	un	74,00	31,08	2.299,92	0,14
05.01.028	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos, at: 09/2023	m ²	59,00	66,54	3.926,86	0,24
05.01.029	Esgotamento de vala com bomba submersível. at: 12/2023	h	880,00	53,78	29.336,40	1,77
06	EXECUÇÃO DA SUPERRETRUTURA				16.436.467,96	45,14
06.01	SUPERRETRUTURA				16.436.467,96	100,00
06.01.001	Laje pré-fabricada SP201 20x20 para piso, espessura da laje 0,80 m R2-75, espessura da laje 30 cm, com base de concreto FCK=30Mpa e tela de aço q-139	m ²	58,22	400,50	23.457,63	0,15
06.01.002	Laje pré-fabricada SP201 20x20 para piso, espessura da laje 0,80 m R2-75, espessura da laje 15 cm, com base de concreto FCK=30Mpa e tela de aço q-82	m ²	5.811,52	357,28	2.087.654,77	12,70
06.01.003	Aplicação e fornecimento de pintura intumescente base solvente que protege a estruturas metálicas de um possível colapso em uma situação de incêndio. O tempo reduzido de resistência ao fogo (RFR) é de 120 minutos. Conf. normas e instruções vigente	m ²	2.303,99	185,28	426.836,71	2,58
06.01.004		m ²	5.192,85	201,57	1.056.034,93	6,73

UNTAO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VERILADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
 FORTI ARACAJU SE. CMP) : 15.619.588/0001-33

EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR RÔÃO ALVIS FILHO - ALFISI, FM ARACAJU SE -
 REVISÃO - 06

Ref: Julho/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PRÇO UNL	VALOR TOTAL	(%)
06.01.005	Aplicação e fornecimento de argamassa projetada que protege a estruturas metálicas de um possível risco após uma situação de incêndio. O tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF) é de 120 minutos. Condi. normas e instruções vigentes.	m	27.258,00	15,19	414.049,02	2,82
06.01.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, homogeneizado e adensado em superestrutura	m3	8,75	725,01	11.418,91	0,07
06.01.007	Concreto simples usinado fck=35mpa, homogeneizado, lançado e adensado em superestrutura	m3	20,43	730,32	29.962,01	0,13
06.01.008	Chapa de aço galvanizada para fechamento lateral das lajes	m²	239,10	177,37	41.344,95	0,25
06.01.009	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	1,37	967,19	1.325,12	0,01
06.01.010	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:3, esp. média = 2,5cm	m²	41,51	31,92	1.326,85	0,01
06.01.011	Fornecimento e instalação de tela aço soldada perfurada CA-80, Q-1x6, malha 5x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m²), dimen. 2,45x9,0m, Telton ou similar	m2	20,00	42,35	847,00	0,01
06.01.012	Camada separadora - Lona plástica preta	m2	43,66	7,10	324,19	0,00
06.01.013	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicada com rolo e pincel - R1	m²	4,00	62,16	248,72	0,00
06.01.014	Limbramento de madeira com berretes seção 6x6cm, para estruturas colas ou Reservoiricos, sem rampa	m3	44,33	59,98	2.619,03	0,02
06.01.015	Impermeabilização p/ manta asfáltica 4mm, estruturada com reforço-telão de poliéster, em uso aplicação de 1 demão ou primer, exceto proteção mecânica	m²	45,71	144,89	6.627,21	0,04
06.01.016	Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2mm p/ impermeabilização, ref: Derivatec Poliéster R, marca Benver ou similar	m2	4,20	10,39	42,58	0,00
06.01.017	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: H0 x 30cm, inclusive coloração "Z", 2" x 3/16" e furos de vedação	m	4,00	609,13	2.436,44	0,01
06.01.018	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sico Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (2i-componente) - Intervalo de aplicação - R1	m2	193,88	30,31	5.876,50	0,04
06.01.019	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	14,74	147.004,97	0,89
06.01.020	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	15,86	47.546,07	0,37
06.01.021	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	1.355,30	16,34	22.353,82	0,11
06.01.022	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusive mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	kg	283.59,20	27,80	7.881.833,76	47,85
06.01.023	Pilar metálica em perfil laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusive mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	kg	110.254,12	27,80	3.078.082,34	18,74
06.01.024	solma plana para pisos, em compensado resinado de 22cm, 21 usos, inclusive escomento	m2	114,86	81,87	9.410,16	0,06
06.01.025	Diabo mecânico / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, incluídas montagens e desmontagens	m³	142,74	75,10	10.769,88	0,06
07	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ARQUITETÔNICAS				10.184.658,81	27,97
07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				59.181,58	0,03

(Handwritten signatures and initials)

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VERLADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
 FORTE ARACAJU-SI (CNPJ: 15.619.588/0001-33)

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

Cod. Empreendimento: 00392

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.01.001	Execução de construção de edificação entre 400 e 1000 m ² . Inclui a execução da cobertura de madeira	m ²	73,71	7,93	6.054,39	6,11
07.01.002	Alvenaria de vedação de edificação, com lâmina de argila, adensada com água	m ²	211,81	2,92	618,47	0,62
07.02	ALVENARIA DE FECHAMENTO				680.287,72	6,67
07.02.001	Aplicação de tela de aço soldada 50 x 12 cm, em encontros de Alvenarias com estrutura	m	2.965,10	4,92	14.661,06	0,14
07.02.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:10 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m ²	5.455,76	59,96	328.335,77	3,24
07.02.003	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 14x19x24cm, e=14cm, com argamassa t5 - 1:2:10 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.01 07/2024	m ²	3.182,07	62,55	199.038,46	1,95
07.02.004	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:10 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.05	m ²	602,39	117,03	70.521,11	0,69
07.02.005	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (chegô) de 7x20x20cm e argamassa de enquadramento com prumo em betonilha, a/ 05/2020	m ²	1,00	157,57	157,57	0,00
07.02.006	Verga pré moldada com até 1,5 m de vão, espessura de 200 mm, at 03/2024	m	221,22	31,83	7.041,43	0,07
07.02.007	Colunas e vergas em concreto armado pré-moldado 16x16 mpa, seção 9x19cm	m	1.126,18	52,06	59.462,18	0,58
07.03	ACESSO DE PEDESTRE / CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS				427.045,52	4,16
07.03.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:10 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m ²	76,14	59,96	4.545,43	0,04
07.03.002	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 06/2015	m ²	576,60	7,99	4.607,77	0,04
07.03.003	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura vertical, argamassa traço 1:1 e aplicação por imersão (passivo) com preparo em betonilha 400, a/ 10/2022	m ²	675,64	10,91	7.370,16	0,07
07.03.004	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m ²	461,73	47,36	21.869,83	0,21
07.03.005	Reboco em emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	675,64	43,59	29.451,15	0,29
07.03.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média - 2,5cm	m ²	390,97	31,52	12.438,07	0,12
07.03.007	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha MONTREAL GREY, VILLACRES ou similar, aplicação com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço	m ²	16,81	147,56	2.475,60	0,02
07.03.008	Revestimento para piso em granito, e 2cm, flameado, cor vermelho, aplicação com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	m ²	14,49	986,40	14.292,94	0,14
07.03.009	Revestimento em placa cerâmica extrudada 397 x 36 e 9 cm/397 x 14 x 9 cm com superfície rústica, esmaltada, monoqueima. Linha Stones Oxford Flash da Sati, Absorção de 3 a 3%, sem rejunte, exclusiva regularização de base ou emboço	m ²	64,84	170,92	11.276,97	0,11
07.03.010	Chapisco em granito flameado vermelho, e 2cm, aplicação com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	m ²	27,88	956,07	26.671,96	0,26
07.03.011	Redape alta resistência, h = 10 cm, cor cinza	m	135,72	35,39	4.803,93	0,05
07.03.012	Reboco granito cinza polido, e/ largura = 17 cm, esp = 3 cm	m	12,25	181,30	2.221,17	0,02
07.03.013	Piso de borrachão safety-walk "30" - blocos ou similar	m	96,14	17,40	1.674,15	0,02
07.03.014	Acabamento de superfície de piso de concreto com estampamento, padrão tech - stone ou similar	m ²	155,59	26,35	4.110,96	0,04
07.03.015		m ²	693,44	70,17	48.658,68	0,48

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VERLADOR JOÃO CLARO, Nº 58 BAIRRO 18 DO
 FORTE ARACAJU-SE CNPJ : 15.519.588/0001-33

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

Cod. Empreendimento: 00392

Ref: Julho/2024 1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.03.016	Piso lisa resisteria 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusivo acabamento de regularização, aplicação Placôtil 1 direcional e/ou a partir de um eixo, na cor azul, p/deficientes visuais, dimensões 25x15cm, aplicado com argamassa industrializada acríl, rejuntado, exclusiva regularização de base	m2	4,07	152,05	617,10	0,0
07.03.017	Piso tátil alerta pinado - Elementos em Aço revestido de inox (130 peças/m²) - Rev 01 01/2022	m	2,56	167,28	428,24	0,00
07.03.018	Proteção do acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	314,26	25,58	8040,77	0,05
07.03.019	Molde-lig pré-moldado de concreto simples (0,27 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	25,00	55,00	1.375,00	0,01
07.03.020	Guarda-corpo H = 1,10m e Corridão em Aço Inox, barras superiores diâ=0,90m e 0,78m e barra inferior, diam= 1 1/2" x, barras verticais diâ=3/4" a cada 0,10m, curvas de aço inox. - Escala	m	43,18	1.408,77	60.800,69	0,50
07.03.021	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af 04/2022	m2	57,34	1,00	57,34	0,00
07.03.022	Execução de passeio instalado no piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado 20, acabamento convencional, não azulado. af 00/2022	m3	57,34	853,27	48.960,91	0,42
07.03.023	Execução do pavimento de concreto armado (psal), traço 30 mpa, espessura de 15,0 cm. af 04/2022	m2	333,33	277,39	92.531,74	0,91
07.03.024	Execução do piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af 05/2021	m2	17,80	166,80	2.969,04	0,03
07.03.025	Piso em ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa	m2	57,34	146,22	8.419,66	0,08
07.03.026	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, c = 10 cm, aplicação manual. af 05/2021	m	468,80	5,32	2.494,02	0,02
07.03.027	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica	m2	2,00	30,65	61,30	0,00
07.03.028	Pintura de sinalização vertical de segurança, faixas amarelo e preto, aplicação manual, 2 demãos. af 05/2021	m2	51,12	97,94	5.009,51	0,05
07.03.029	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica - fornecimento e instalação. af 07/2020	m	1,00	101,59	101,59	0,00
07.04	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				924.739,16	9,07
07.04.001	Execução do piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af 09/2021	m2	154,58	196,80	30.421,54	0,30
07.04.002	Execução do piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af 08/2021	m2	2,70	252,17	680,86	0,01
07.04.003	Forma plana para esletoras, em compensado res. nado de 12mm, 08 usos, inclusive encoramento. Revisada 07.2015	m2	15,44	121,57	1.877,14	0,02
07.04.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,75	672,95	1.177,66	0,01
07.04.005	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada GA-60, C 92, malha 15x15cm, ferro 4,2mm (1,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	161,27	27,22	4.399,77	0,04
07.04.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:3, esp. média = 2,5cm	m2	4.745,14	31,52	149.567,40	1,50
07.04.007	Revestimentos cerâmicos para piso ou parede, 31,6 x 31,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha MONTREAL COPY, VILLARRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada acríl, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboc	m2	253,47	147,56	37.389,68	0,36
07.04.008	Revestimento para piso ou parede em granito quartzito esmeril green, c = 3mm, aplicado com argamassa industrializada acríl, rejuntado, exclusiva emboc	m2	15,89	3.044,10	48.375,37	0,53

UNIAO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA VEREADOR JOÃO CIARO, Nº 59 - BAIRRO 18 DO
FORTE ARACAJU-SE CNPJ: 15.619.588/0001-33

Ref: Julho/2024 1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.04.009	Piso vinílico 30 x 30 cm, esp. 2mm - pavimento - linha fibra ou fio 2mm ou similar, liso, fixado com cola sobre o subpiso.	m2	15,63	49,25	2.335,75	1,02
07.04.010	Piso vinílico 30 x 30 cm, esp. 2mm, liso, fixado com cola sobre o subpiso. Pavillex ou similar (exclusão de taxa de obra)	m2	1.865,56	84,49	368.100,56	16,60
07.04.011	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 20x20cm, aplicação, rejuntado, exclusiva regularização de base	m2	6,00	509,49	4.856,94	0,01
07.04.012	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim. 20x 20cm, preto - aplicado	m2	8,78	291,80	1.370,52	0,01
07.04.013	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com pedras p. aplicação, polimento a alta esmeril 400 e acabamento, exclusiva argamassa de regularização, aplicado	m2	1.460,34	70,17	100.157,86	1,45
07.04.014	Piso tátil alerta p. piso - Blocos em ABS revestido de inox 100 peças/m² - Rev 01 01/2022	ir	43,67	197,78	8.239,95	0,08
07.04.015	Soleira em granito quartzo cinza, polido, l = 10 cm, e = 2 cm	ir	172,10	326,63	56.276,85	0,55
07.04.016	Soleira em granito quartzo cinza, polido, l = 10 cm, e = 2 cm	m	29,96	227,39	6.512,60	0,07
07.04.017	Execução de pavimento de concreto armado (pca), fck = 30 mpa, espessura de 15,0 cm, at 04/2022	m2	49,35	277,35	13.864,23	0,13
07.04.018	Piso elevado com estrutura em aço, composto por pedestais e vigas.	m2	121,24	586,96	69.926,91	0,58
07.05	REVESTIMENTO DE PAREDES				2.045.574,61	20,08
07.05.001	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 = 1:1 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	12.489,53	7,39	99.201,34	0,29
07.05.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:6 = 1:1:1 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	10.824,94	38,57	417.169,09	4,10
07.05.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 = 1:1:1 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	3.966,48	43,05	129.790,36	1,25
07.05.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 31,6 x 31,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha MONTEAL GREY, VILLAGRIS ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço	m2	307,80	147,56	27.670,45	0,07
07.05.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 31,6 x 31,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha BOSTON OFF WHITE, VILLAGRIS ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço	m2	1.719,06	154,02	264.769,62	2,60
07.05.006	Revestimento em placa cerâmica extrudada 297 x 36 x 9 mm/297 x 24 x 9 mm com superfície fosca, granulada, monoquímica. Linha Stones Oxford Flash da Cali, Absorção de 0 a 3%, sem rejunte, exclusiva regularização de base ou emboço	m2	82,86	133,91	11.050,64	0,11
07.05.007	Revestimento para piso ou parede em granito quartzo cinza, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva emboço	m2	19,78	1.926,38	37.129,65	0,37
07.05.008	Revestimento para piso ou parede em granito quartzo cinza, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva emboço	m2	66,40	2.194,12	145.979,85	1,79
07.05.009	Revestimento 3 Instalação De Parede De Gesso Acartonado 1st/2st/120/120/600 - Lãs Chapas 5x12,5cm preenchida Com La De 1st 20mm, Placas As Perlas De Aço Gesso Parafusos, Com Tratamento Das Juntas, Aplicação De Fita Vedada E Uma Camada De Massa Par	m2	1.009,05	170,38	369.220,54	3,63
07.05.010	Revisória em granito granito quartzo cinza polido dos dois lados, e = 2cm, inclusive rejunte com betoneira	m2	6,84	2.425,95	16.592,15	0,16
07.05.011	Relevo em granito cinza polido, esp. largura = 12 cm, esp. = 2 cm	m	329,19	181,91	59.755,91	0,62
07.05.012	Rodapé em granito quartzo cinza 10x10 cm, esp. 2cm, acabamento reto	m	1.575,37	201,27	317.879,56	3,12
07.05.013	Relevo em granito cinza polido, esp. largura = 12 cm, esp. = 2 cm	m	329,19	181,91	59.755,91	0,62

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.06.014	Revestimento em pó de cimento, altura 5 cm. af 09/2020	m ²	1.135,89	54,09	61.655,48	1,23
07.06	REVESTIMENTO DE TETO				612.165,48	6,02
07.06.001	Chapisco aplicado no teto de um ambiente e estrutura, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:1 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400L. af 10/2022	m ²	999,76	10,01	10.007,60	0,13
07.06.002	Reboco ou reboco interno, de teto, com argamassa traço 1:1:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	999,76	43,59	43.579,14	0,43
07.06.003	Fornecimento e instalação forro modular de la de PVC, com película de acabamento, na cor branca, com densidade de 44kg/m ³ . Estrutura de suporte de perfil metálico cilíndrico Ø= 25mm de aço galvanizado, sustentado por arame galvanizado revestido	m ²	3.909,76	127,30	497.712,45	4,89
07.06.004	Ferro de gesso acetinado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo M36 ou similar, instalação	m ²	68,81	71,30	4.906,14	0,05
07.06.005	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparado	m ²	68,81	10,06	692,83	0,01
07.06.006	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m ²	999,76	9,45	9.457,71	0,09
07.06.007	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m ²	999,76	22,42	22.414,62	0,22
07.06.008	Emassamento em massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af 04/2023	m ²	68,81	24,02	1.652,82	0,02
07.06.009	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica para interiores - cor branco perolado da sherwin williams ou similar	m ²	261,72	19,61	5.133,91	0,05
07.06.010	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cor branca	m ²	734,04	20,37	14.952,50	0,15
07.06.011	Manutenção látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af 04/2023	m ²	68,81	16,87	1.159,44	0,01
07.07	ESQUADRIAS				3.604.855,42	35,39
07.07.001	Fornecimento e montagem de fechadura eletrônica digital smart lock de embutir SI 263 com biometria, cartão, chave e senha ou similar.	un	66,00	1.498,03	97.869,22	0,47
07.07.002	Porta em alumínio bronze de abrir tipo veneziana com quitrão, ligação com parafusos - fornecimento e instalação. af 12/2019	m ²	1,92	705,26	1.354,14	0,01
07.07.003	Porta ou janela em alumínio, cor N3/E, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou rebordos e fechadura	m ²	2,92	306,26	894,49	0,01
07.07.004	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	1.440,80	30.256,80	0,30
07.07.005	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 60x 190 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	1,00	759,10	759,10	0,01
07.07.006	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 80x 210 cm. Inclusive batente, dobradiças, fechadura e puxador em aço inox 1".	un	4,00	2.399,52	9.598,08	0,03
07.07.007	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 20x 240 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	un	1,00	2.324,89	2.324,89	0,01
07.07.008	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	2.090,56	4.181,12	0,04
07.07.009	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	18,00	1.650,20	29.703,60	0,24

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

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

Cod. Impreendimento: 00392

RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
FORJ - ARACAJU-SE CNPJ : 15.619.488/0001-33

REVISÃO - 06

Ref: Julho/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.07.010	Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, chapa 1 ou duplo com 2 m larg. Dim: 210 x 90 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura.	und	1,00	1.837,32	1.837,32	0,09
07.07.011	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.	und	1,00	2.659,71	2.659,71	0,05
07.07.012	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor 4 e 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo de correr. Dim: 280x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	2,00	1.068,09	2.137,78	0,02
07.07.013	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor 4 e 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo de correr. Dim: 60x 80 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	1,00	344,04	344,04	0,00
07.07.014	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo 12 partes (4x2 de correr). Dim: 610x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	1,00	2.621,02	2.621,02	0,03
07.07.015	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor 4 e 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo de correr. Dim: 210x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	1,00	1.055,34	1.055,34	0,01
07.07.016	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor 4 e 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo de correr. Dim: 220x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	1,00	1.107,08	1.107,08	0,01
07.07.017	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 tira espessa de 10 cm, Dim: 750x 40 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme ar.	und	1,00	602,99	602,99	0,01
07.07.018	Fornecimento e instal. de janelas com vidro incolor de 6 mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo basculante com tira espessa de 10 cm, Dim: 200x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme ar.	und	6,00	1.006,67	6.040,02	0,06
07.07.019	Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo basculante. Dim: 100x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	2,00	408,64	937,28	0,01
07.07.020	Fornecimento e instal. de janelas com vidro incolor de 6 mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo basculante com tira espessa de 10 cm, Dim: 60x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme ar.	und	2,00	359,28	718,56	0,01
07.07.021	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo 12 partes (4x2 de correr). Dim: 610x 135 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	1,00	9.245,81	9.245,81	0,09
07.07.022	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 110x 140 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	2,00	1.580,17	3.160,64	0,03
07.07.023	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 110x 140 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	1,00	2.807,48	2.807,48	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	Moeda : R\$ (%)
07.07.024	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo 12 partes fixa e 4 de correr; Dim: 580x 137 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	1,00	2.364,98	2.364,98	0,02
07.07.025	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo correr. Dim: 210x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	1,00	3.254,33	3.254,33	0,03
07.07.026	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo 12 partes fixa e 4 de correr; Dim: 500x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	1,00	9.331,90	9.331,90	0,09
07.07.027	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo correr. Dim: 270x 160 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	2,00	4.117,07	8.234,14	0,08
07.07.028	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo correr. Dim: 100x 160 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	1,00	1.540,58	1.540,58	0,02
07.07.029	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo correr. Dim: 150x 200 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	6,00	4.859,85	29.159,10	0,27
07.07.030	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo correr. Dim: 220x 200 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	6,00	4.060,71	24.364,26	0,24
07.07.031	Fornecimento de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo correr. Dim: 200x 150 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	12,00	2.750,89	33.010,68	0,32
07.07.032	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e portinhóis esquadria fixa embaixo em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo correr. Dim: 270x 160 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	10,00	6.274,35	62.743,50	0,59
07.07.033	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo correr. Dim: 200x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	1,00	2.517,35	2.517,35	0,02
07.07.034	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 10 02 ou similar, tipo correr. Dim: 100x 200 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	6,00	7.923,85	47.543,10	0,46
07.07.035	Contratação de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. at 12/2018	m	676,70	26,04	17.629,04	0,17
07.07.036	Fornecimento e instalação de portão de ferro em alumínio anodizado bronze, dim: 495 x 240 cm, com perfil torção total 5x3cm e espessura de 8cm com porta de abertura de 180cm ou similar. Inclusive todos os acessórios e mão de obra elétrica.	und	1,00	11.072,89	11.072,89	0,11
07.07.037		und	1,00	18.675,25	18.675,25	0,18

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	Ref: Julho/2024-1		Moda: R\$ (%)
					VALOR TOTAL		
07.07.038	Fornecimento e instalação de portas de correr em alumínio anodizado bronze, dim: 840 x 240 cm, com perfil e ferragens e perfil e suporte de 80mm com perfil de sustentação 10x5cm em alumínio. Inclusive de todos os acessórios e motor elétrico.	m2	1,00	1.121,27	1.121,27	0,01	
07.07.039	Fornecimento e instalação de grade fixa em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, com estrutura de tubo de 1"21/2" e distanciamento de 11cm. Dim: 200x 60 cm. Inclusive de todos os acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	m2	7,09	27.697,50	210.224,90	2,06	
07.07.040	Fornecimento e instalação de brise em alumínio anodizado bronze 1002, tipo fixo. Dim: 195x 193 cm. Inclusive perfis de sustentação. Conforme projeto arquitetônico.	un	1,00	5.319,62	5.319,62	0,05	
07.07.041	Fornecimento e instalação de brise em alumínio anodizado bronze 1002, tipo fixo. Dim: 155x 152 cm. Inclusive perfis de sustentação. Conforme projeto arquitetônico.	un	1,00	20.556,69	20.556,69	0,20	
07.07.042	Fornecimento e instalação de brise em alumínio anodizado bronze 1002, tipo fixo. Dim: 130x 240 cm. Inclusive perfis de sustentação. Conforme projeto arquitetônico.	un	1,00	6.099,77	6.099,77	0,06	
07.07.043	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado perfura do tipo (4-4) com espelho reflexivo, sendo estrutura de alumínio anodizado tipo duo hydro bronze 1003 ou similar, inclusive acessórios para instalação.	m2	798,19	1.847,72	1.467.448,69	14,41	
07.07.044	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de Painel em Aço Galvanizado (CORTEJ) 3mm x 600mm x 1140mm, com aba de 10mm lacadamente oxidado - aplicação de verniz protetor; ou similar - CONFORME PRÉCIO EXISTENTE, inclusive acessórios para instalação. Conforme arquitetura.	m2	332,76	4.962,36	822.047,02	8,07	
07.07.045	Fachada (varizeta) livre ocupada p/div série em mármore ou granito, tel. TUBOS - TMRB ou similar, inclusive batente com amortecedor tel. 370830000 - JMAB ou similar e parafusos.	un	4,00	796,28	796,11	0,01	
07.07.046	Vidro temperado incoler para porta de abrir, e - 10 mm (destratagem e sem colocação)	m2	6,40	601,52	4.451,33	0,04	
07.07.047	instalação de vidro temperado, e - 10 mm, laminado em perfil al. al_01/2021 ou	m2	74,27	757,66	55.974,34	0,55	
07.07.048	Porta em vidro temperado 10mm, lacerado, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusiva puxador - Rev 01/10/2021.	m2	39,85	738,60	44.265,27	0,43	
07.07.049	Vidro temperado 10x6, lacerado, espessura total 15 mm (cada camada e - 5 mm) colocado.	m2	4,60	2.491,76	11.965,34	0,12	
07.07.050	Amovimento da porta para divisória	un	4,00	16,93	67,72	0,00	
07.07.051	Mola hidráulica da porta para porta de vidro temperado. al_01/2021	un	29,00	904,23	27.962,67	0,27	
07.07.052	Janiceira para divisória marbre ou granito com mola, inclusive parafusos latão, imal tel. 000920000 ou similar	un	8,00	332,64	2.661,12	0,03	
07.07.053	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, tel. TRUMET, tel. 2054 ou similar	un	29,00	1.116,38	32.375,02	0,32	
07.07.054	Folícula reflexiva para sinalização horizontal e vertical	m2	11,15	80,62	899,71	0,00	
07.07.055	Porta em madeira compensada (carvalho), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	45,00	870,47	39.188,10	0,38	
07.07.056	Porta em madeira compensada (carvalho), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	42,00	859,58	35.299,36	0,35	

ITEM	DISCRICÃO	UN	QTD	PREÇO UNID	VALOR TOTAL	(%)
07.07.017	Porta em madeira comprada (comprada), com ferragem, 2,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	m	15,00	455,50	2.421,00	0,11
07.07.018	Porta em madeira comprada (comprada), com ferragem, 2,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de 20x305 elos) sem verba auxiliar	m	02,00	1.617,50	32.350,44	0,15
07.07.019	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	Un	120,00	615,50	73.860,00	0,33
07.07.020	Reforço de concreto repetitivo - aplicado	m2	10,80	59,77	765,69	0,01
07.07.021	Fornecimento e instalação de guarda-corpo com vidro laminado incolor de 10mm e perfil de 2"x2" em alumínio anodizado bronze 900 ou similar. Dim: 1000x110 cm. Inclusive acessórios de fixação. Confira desenho arquitetônico.	Un	1,00	5.575,03	5.575,03	0,03
07.07.022	Guarda-corpo em 1,10m e corrimão em aço inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" x, barras verticais d=3/4" a cada 0.10m, curvas de aço inox. - Escada	m	72,86	1.408,77	102.642,98	1,01
07.07.023	Corrimão em aço inox 3-1 1/2", duplo, h=90cm	m	1,65	377,01	621,17	0,01
07.07.024	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores d=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, todos os de vedação de apoio com diam = 1 1/2"	m	166,50	192,54	32.054,91	0,11
07.07.025	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2". losangular, com revestimento e espessura de 1" de altura igual a 3/4" x 1/8"	m2	18,86	246,71	4.645,23	0,05
07.07.026	Portas em tubo ferro galvanizado, com quadro de 2", cantoneira 1"x1" e tela de apoio galvanizado, fio 12 ouq, na medida de 1"	m2	6,04	370,51	2.235,86	0,03
07.07.027	Tela galvanizada mosquito em quadro dim. 1,00x1,0m, formado por cantoneira alumínio 1"x1/8"+ barra chata alumínio 1/8"x1/8"	m2	3,10	344,94	1.071,40	0,01
07.07.028	Grade 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 3,00m - fixado com rebite	m2	2,00	605,12	1.210,24	0,01
07.07.029	Porta porta fogo 100x210x5cm fornecimento e instalação	un	0,00	1.695,20	16.726,80	0,15
07.07.030	Porta porta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível 5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m2	31,08	797,07	24.900,61	0,24
07.07.031	Porta porta 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 5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m	4,00	4.105,48	16.421,90	0,16
07.07.032	Porta porta 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 5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m	2,00	6.639,83	13.279,65	0,13
07.07.033	Comada de ar externa - veneziana formada de ar em Alumínio Anodizado Fosco. Dim: 1,405x0,45 m ou similar	und	1,00	2.650,14	2.650,14	0,03
07.07.034	Comada de ar externa - veneziana formada de ar em Alumínio Anodizado Fosco. Dim: 0,80x0,87 m	und	1,00	1.550,24	1.550,24	0,01
07.08	PINTURA				R\$11.104,44	7,97
07.08.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m2	7.030,74	9,58	67.134,95	0,66
07.08.002	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m2	3.146,37	12,08	37.947,64	0,37

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VIADOR DO JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
 FORTI - ARACAJU-SE - CNPJ: 15.619.588/0001-03

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

Cod. Empreendimento: 00399

Ref: Julho/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.08.005	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. Primer plástico névoa passeadeira ou similar	m ²	2.444,91	9,16	22.394,71	0,22
07.08.006	aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. Primer plástico toninhas ou similar	m ²	67,82	10,43	706,95	0,01
07.08.005	Encapamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e reboques - R1	m ²	3.146,12	13,67	43.075,66	0,42
07.08.006	Encapamento de superfície, com aplicação de 02 demões de massa corrida - R1	m ²	7.030,54	22,42	157.620,20	1,55
07.08.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demões de tinta acrílica para interiores - cor branco perlado da sherwin williams ou similar	m ²	6.086,80	19,01	115.707,61	1,17
07.08.008	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de múltiplos pavimentos. Craquelado azul ou névoa passeadeira ou similar	m ²	2.444,91	75,31	184.696,95	1,81
07.08.009	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de múltiplos pavimentos. Craquelado vermelho toninhas ou similar	m ²	82,82	86,86	7.207,17	0,07
07.08.010	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 demões de tinta cor latex convencional para interiores	m ²	34,75	49,07	1.706,58	0,03
07.08.011	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demões de tinta PVA latex para interiores - cor branca	m ²	1.045,96	20,37	21.306,91	0,21
07.08.012	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-oxidação na parede - R2	m ²	460,63	9,79	4.509,57	0,04
07.08.013	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demões de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m ²	460,63	25,58	11.782,59	0,12
07.08.014	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo acrílico nivelador, 01 demão de massa à óleo e 02 demões de tinta esmalte	m ²	1.024,63	68,13	69.799,80	0,69
07.09	LOUÇAS E METAIS				730.685,66	7,18
07.09.001	Vaso sanitário, linha vague plus conforto 2.515.17, DECA ou similar, inclusive assento, caixa acoplada e engate flexível	un	24,00	3.047,91	73.142,64	0,14
07.09.002	Vaso sanitário, linha ravena 1.909.19, DECA ou similar, inclusive assento, caixa acoplada e engate flexível	un	50,00	1.833,40	91.670,00	0,20
07.09.003	Caixa de esgoto retangular Dim: 40x30, ref: 5.375.17 ou similar inclusive válvula cromada, válvula e engate flexível, fornecimento e instalação	un	48,00	479,94	23.036,64	0,23
07.09.004	Caixa de esgoto retangular de aço inoxidável, 40 x 34 x 14 cm inclusive sifão cromado, válvula e engate flexível, fornecimento e instalação	un	24,00	571,19	13.706,40	0,13
07.09.005	Caixa de sem-encruado, dim: 49 x 40cm, INEPPA, linha semina pacific, ref: 43027 ou similar, inclusive sifão cromado, engate flexível e válvula	un	2,00	1.726,96	3.453,92	0,03
07.09.006	Toilete louça (deca linha vague plus conforto, ref: 1-110 ou similar) com coluna superior, (deca, linha vague plus conforto, ref: C 513 ou similar), w/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusivo torneira	un	24,00	956,97	22.967,28	0,23
07.09.007	Chuveiro de louça (deca ref: 03 01 02) com coluna (deca ref: 251), com torneira metal de luxo linha 423 ref: 1153/1154), w/ válvula de plástico e conjunto de fixação de a parede	un	2,00	2.038,39	4.076,78	0,04
07.09.008	Torneira de mesa com fechamento automático, ref: 1175.0, DECA ou similar, fornecimento e instalação	un	44,00	1.521,60	67.000,40	0,07
07.09.009	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa met, com bica móvel, 1/2", ref: 1167, da Deca ou similar	un	32,00	637,31	20.400,32	0,26
07.09.010	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Demamita Key, ref: 1175.0, DECA ou similar	un	30,00	823,96	24.718,80	0,16
07.09.011	Torneira cromada para banheiro, 1/2", ref: 1154, da Deca, Fabrimer ou similar	un	1,00	76,90	76,90	0,00

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VEREADOR JOÃO GIARDI, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
 FORTE ARACAJU SE (CNPJ) : 15.619.588/0001-33

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

Cod. Empreendimento: 00392

Ref: Julho/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.09.012	Tralheito de bombina manual em aço inox escovado, incluindo fixação	un	32,00	822,46	31.258,48	0,31
07.09.013	Suporte em aço inox escovado para papel via d'água, inclusive fixação	un	76,00	591,83	51.148,40	0,51
07.09.014	Dispenser para sabonete em espelho antidifusor, inclusive fixação	un	74,00	566,84	41.958,40	0,41
07.09.015	Cabide, tipo alça para bolso, em aço inox polido, inclusive fixação	un	96,00	450,62	37.545,88	0,33
07.09.016	Secador de mão com acabamento cromado brilhante, tensão 220 v def. braket ou similar, inclusive fixação	un	2,00	3.620,53	3.241,02	0,03
07.09.017	Escopos em granito são gabriel, h = 8 cm, e = 3cm, aplicado com argamassa industrializada aci-1, com acabamento reto	m	103,05	78,66	8.105,91	0,08
07.09.018	Resteira em granito são gabriel, h = 4 cm, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada aci-1, com acabamento reto	m	74,85	78,66	5.287,70	0,05
07.09.019	Relevo em granito quartzito cinza, h = 10 cm, e = 7cm, aplicado com argamassa industrializada aci-1, com acabamento abobado	m	104,68	206,19	21.583,97	0,21
07.09.020	Bancada em granito quartzito cinza, e=2cm. Dim 1,76x0,50 m, com testeira de 0,20 m. - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	3,00	3.430,00	6.576,14	0,07
07.09.021	Bancada em granito quartzito cinza, e=2cm. Dim 0,85x0,35 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	2,00	1.062,12	2.124,24	0,02
07.09.022	Bancada em granito quartzito cinza, e=2cm. Dim 1,38x0,50 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	6,00	3.305,55	9.227,20	0,09
07.09.024	Bancada em granito quartzito cinza, e=2cm. Dim 1,40x0,50 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	18,00	2.317,56	41.721,48	0,41
07.09.024	Bancada em granito quartzito cinza, e=2cm. Dim 1,35x0,50 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	18,00	2.564,06	46.152,08	0,46
07.09.025	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	m2	40,35	890,71	35.440,15	0,35
07.09.026	Ruço em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	60,00	147,72	11.817,60	0,12
07.09.027	Euro em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	62,00	22,40	1.088,44	0,02
07.09.028	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	24,00	168,19	4.041,12	0,04
07.09.029	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	24,00	134,03	3.216,72	0,03
07.09.030	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	24,00	410,60	9.859,20	0,10
07.09.031	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	18,00	427,62	20.525,76	0,20
07.09.032	Divisória em granito São Gabriel polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	1,00	997,99	1.137,35	0,01
07.09.033	Suporte mão francesa em aço, tipo inox e 10 cm, capacidade máxima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	4,00	40,65	162,60	0,00
07.09.034	MOXIRPA: BRABRY, SCD, CA-709-ar0251 25L com tampa flip-top OU SIMILAR	un	76,00	212,50	16.150,00	0,16
07.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE				149.546,64	1,47
07.10.001	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m2	23,61	557,59	20.820,65	0,21
07.10.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m2	671,55	31,82	21.360,76	0,21
07.10.003	Apliação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af 04/2022	m2	713,33	4,06	2.907,32	0,03
07.10.004	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 fundo de primer, exceto proteção mecânica	m2	721,24	143,89	103.779,22	1,03

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
 FORTE ARACAJU SE CNPJ : 15.619.588/0001-33

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

Cod. Empreendimento: 00392

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.10.003	Fornecimento e aplicação de tela de Poliéster malha 3x3mm p/impermeabilização, tipo: Densartex Políester R, marca Sover ou similar	m2	49,26	10,99	540,86	0,90
07.11	DIVERSOS				139.472,58	1,36
07.11.001	Fita antiderrapante safety-walk "3m" laranja ou similar	m	75,00	17,35	1.301,25	0,01
07.11.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - 8'	m2	21,24	25,58	541,30	0,01
07.11.003	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 700 x 30mm.	un	632,00	7,91	4.978,52	0,05
07.11.004	Placa de Indicação de pavimentos em corrimão	un	9,00	113,30	1.020,30	0,01
07.11.005	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta a base de resina acrílica	m2	14,00	30,65	429,10	0,00
07.11.006	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação	un	180,00	85,19	15.334,20	0,10
07.11.007	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=6mm, (ACN) revestido de 02 chapas sólidas de espessura 07 milímetros em polietileno, p/ pintura polícolating PVD KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz auto-limpe, perfil em alumínio	un	1,00	3.609,00	3.609,00	0,04
07.11.008	Sir de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audívisual - fornecimento e lista ação	un	24,00	984,83	23.636,32	0,23
07.11.009	Guarda-corpo com guarda-corpo, 1,45cm, executada em barras chatas galvanizadas 1 1/4" x 3/16", e guarda-corpo de 65cm em barra chatas galvanizadas 1 1/4" x 3/16", sendo degraus em barra red. 3/8", espaçados de 50cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	3,50	2.198,86	8.396,31	0,08
07.11.010	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes modulares de 1 1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradal formado por barras chatas em ferro de 30x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af 04/2019 ps	m	31,90	583,41	18.610,78	0,18
07.11.011	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 25, placa, isolamento termoaústico, 5 - 50 cm, 1000 x 500 cm	m2	828,00	32,34	26.772,72	0,26
07.11.012	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 L. af 08/2019	m3	12,49	593,64	7.388,08	0,07
07.11.013	Limpeza geral	m2	6.699,87	2,93	19.630,60	0,19
07.11.014	Aç. 011 - Observação: Considerar todos os consórcios que ocorreram alterações durante a obra.	m2	6.699,87	1,22	8.173,84	0,08
08	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO				172.028,95	0,47
08.01	Sistema de Detecção e de Alarme				6.856,65	3,93
08.01.001	Sirene audívisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	9,00	277,93	2.501,37	1,40
08.01.002	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incêndio	un	9,00	180,17	1.621,53	0,97
08.01.003	Central de alarme de incêndio com sistema de 04 - ações para até 390 dispositivos, marca DPL, modelo Vulcano - 430 ou similar	un	1,00	2.691,99	2.691,99	1,56
08.02	Eletrodutos e Cabos				2.604,12	1,53
08.02.001	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, de 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	12,00	28,37	340,44	0,00
08.02.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, de 25 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	32,00	30,15	964,80	0,57
08.02.003	Fornecimento e assentamento de fio de ferro galvanizado de 3/4"	un	9,00	24,19	217,71	0,13
08.02.004	Fornecimento e assentamento de fio de ferro galvanizado de 1"	un	4,00	32,86	131,44	0,08
08.02.005	Fornecimento e assentamento de fio de ferro galvanizado de 1 1/4"	m	80,00	4,89	391,20	0,24

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 BARRIO L8 DO
 FORTE ARACAJU-SE CNPJ: 15.619.588/0001-33

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

Cod. Empreendimento: 00399

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	Ref: 11/10/2024-1	
					Maeda: R\$	(%)
					VALOR TOTAL	(%)
08.02.006	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², multi-cond. 450/500 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	9,00	50,75	456,75	0,27
08.03	Conjunte de alarme o, tipo Ir, para eletroscópio de uso universalizado de 25 mm (11''), apóente - fornecimento e instalação. af 10/2022				2.721,58	1,58
08.03.001	Iluminação de Emergência					
08.03.001	Lâmpada de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 06/2020	un	29,00	20,15	1.793,35	1,04
08.03.002	Lâmpada de emergência a/ dois projetores LED iluminação 120/220 de 12x55 autonomia de 3horas	un	3,00	309,41	928,23	0,54
08.04	Extintor Portáteis e sobre Rodas				26.464,20	15,39
08.04.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio de jato br, tempo de descarga 1As, NR29443, 9444, 10721	un	25,00	285,77	7.144,25	4,15
08.04.002	Extintor de incêndio portátil com carga de CO2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af 10/2020 pe	un	5,00	883,94	4.419,70	2,57
08.04.003	Extintor de incêndio portátil com carga de pgs ue 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af 10/2020 pe	un	3,00	310,38	2.792,30	1,62
08.04.004	Extintor de pó químico ABC, capacidade 30kg	un	1,00	6.219,36	6.219,36	3,62
08.04.005	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af 10/2020 pe	un	2,00	277,06	554,12	0,32
08.04.006	suporte decorativo para extintores - BRV 01/2023	un	11,00	92,27	2.860,97	1,72
08.04.007	Placaria de símbolos e textos com tinta acrílica, conservação com fita adesiva e aplicação com rolo. af 05/2021	m2	42,00	56,75	2.383,50	1,39
08.05	Sinalização de Emergência				11.162,74	6,50
08.05.001	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	un	3,00	16,63	49,89	0,03
08.05.002	Placa de proibição de acesso e elevadores em acrílico	un	16,00	115,39	1.846,24	1,05
08.05.003	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de 135° cm, em pvc 2*2 mm anti-chamas triangulos, cores e pictogramas conforme nor 188201	un	2,00	58,77	117,54	0,07
08.05.004	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa 35	un	12,00	20,37	244,44	0,14
08.05.005	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido esquerda ou direita de saída de emergência- Placa 87	un	54,00	29,6	1.574,64	0,92
08.05.006	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, solo de fuga 83	un	73,00	17,18	1.252,66	0,73
08.05.007	Placa indicativa de sentido no interior da escada, em pvc, dim: 20 x 38 cm	un	27,00	39,07	1.054,89	0,61
08.05.008	Placa de indicação de pavimentos em acrílico	un	8,00	113,39	2.041,32	1,19
08.05.009	Placa de sinalização de abertura da porta corta fogo com barra anti pânico, 12x24 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - 518	un	3,00	28,13	84,39	0,05
08.05.010	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme somado"- Placa E1	un	9,00	26,16	235,44	0,14
08.05.011	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comesso manual de Alarme de incêndio"- Placa E2	un	18,00	29,16	524,88	0,31
08.05.012	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim: 20 x 20 cm	un	42,00	39,00	1.638,00	0,93
08.05.013	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E3	un	9,00	20,37	183,33	0,11
08.05.014		un	1,00	47,39	47,39	0,03

Ref: Folha/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Placa de sinalização de lotação máxima, 30x40 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - M ²					
08.06.013	Placa de sinalização de direção da rota de saída, 7x20 cm, em PVC 3mm fotoluminescente - CL - toda a qtd	m	27,00	25,11	677,97	0,39
08.06	Sistema Hidráulico				122.219,66	71,07
08.06.001	Abraço para hidrante interno, inclusive caixa embutir abraço ferro nº 14, dimensões 0,30 x 0,60 x 0,17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (5m) com esquiço e conexões	m	9,00	4.000,28	36.002,55	21,23
08.06.002	Fornecimento e instalação de adaptador stern para encape rápido - 2 1/2" (predial)	m	9,00	463,90	4.175,10	2,11
08.06.003	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	130,36	9.646,64	5,61
08.06.004	Tubo de aço galvanizado sem costura, classe média, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	m	1,00	216,09	216,09	0,13
08.06.005	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	187,01	7.867,02	4,57
08.06.006	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	63,67	127,34	0,07
08.06.007	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalada em promeas - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	133,23	266,46	0,25
08.06.008	T ₉₀ em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	89,05	89,05	0,05
08.06.009	T ₉₀ em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	16,00	256,58	4.105,28	2,59
08.06.010	Fornecimento e montagem de junção de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	1,00	384,54	384,54	0,24
08.06.011	Registro de gaveta bruto, latão, rosável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af 08/2021	m	8,00	350,47	2.803,82	1,72
08.06.012	Registro de gaveta bruto, latão, rosável, 1" - fornecimento e instalação. af 08/2021	m	2,00	76,79	153,58	0,09
08.06.013	Registro de válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de combate, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	1,00	420,92	420,92	0,24
08.06.014	Válvula de retenção vertical, de bronze, rosável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	2,00	418,74	837,48	0,49
08.06.015	Válvula de retenção horizontal, de bronze, rosável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	2,00	659,13	1.318,26	0,77
08.06.016	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV. trifásico (ou similar)	m	1,00	14.412,49	14.412,49	8,33
08.06.017	Motobomba H/ Incêndio 18,0 CV motor combust. trifásica. Schneider ou similar	m	1,00	19.767,34	19.767,34	11,49
08.06.018	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm ²	m	1,00	233,51	233,51	0,15
08.06.019	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af 10/2020	m	3,00	254,57	763,71	0,47
08.06.020	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalada em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af 10/2020	m	2,00	383,06	766,12	0,47
08.06.021	Manômetro 0 a 200 psf (0 a 14 kgf/cm ²), d = 50mm - fornecimento e instalação. af 10/2020	m	2,00	176,40	352,80	0,21
	Chave de fluzo de 1", modelo AF-2011 localis ou similar					

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
 FORTE ARACAJU-SE CNPJ : 15.619.588/0001-33

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

Cod. Empreendimento: 00392

Ref: Julho/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
08.06.022		un	1,00	806,43	806,43	0,47
08.06.023	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1"	un	2,00	4,12	8,24	0,00
08.06.024	Quadro de comando em chapa de ferro, 60x50x20cm, para 2 bombas, até 15CV, estrela-Triângulo, 220V, contendo disjuntores, relé, controladores, chave seletora, botão piloto, sinalizadora e bornes (incompleto)	un	1,00	5.468,13	5.468,13	3,13
08.06.025	Equipe de instalação elétrica	m	4,00	92,68	370,72	0,22
08.06.026	Válvula de esfera em bronze ø 2 1/2" torneamento e instalação	un	1,00	385,60	385,60	0,22
08.06.027	Hidrante de recarga incluindo caixa de alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brida	un	1,00	1.504,64	1.504,64	0,87
08.06.028	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	3,00	92,83	278,49	0,16
08.06.029	Acoplador galvanizado para caixa d'água de concreto 2.1/2"	un	2,00	159,50	319,00	0,19
08.06.030	Fornecimento e assentamento de ripa dupla de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	5,00	93,88	469,40	0,49
08.06.031	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	un	2,00	81,36	162,72	0,14
08.06.032	Detector de temperatura termopodimétrico cooperativo, modelo VRT-T, marca VERIN ou similar	un	3,00	322,47	967,41	0,56
08.06.033	Detector de fumaça óptico endoscópico, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	20,00	359,33	7.186,60	4,13
09	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM				68.632,82	0,19
09.01	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM				68.632,82	100,00
09.01.001	Remoção de pavimentação (aspa) asfáltica	m2	40,00	6,02	240,80	0,35
09.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	58,80	64,76	3.807,89	5,55
09.01.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	18,00	3,57	64,26	0,09
09.01.004	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CMOQ	m2	50,00	84,47	4.223,50	6,13
09.01.005	Instalação de rede de drenagem	m	70,00	2,03	1.421,00	2,07
09.01.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 1,00m	un	2,00	748,68	1.497,36	2,18
09.01.007	Greixa metálica em ferro fundido, 50x50cm	un	6,00	230,78	1.384,68	2,02
09.01.008	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	10,80	6,96	75,17	0,11
09.01.009	Transporte comercial com condução basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade 1,21/m³)	tkm	1.647,00	6,97	11.469,90	16,71
09.01.010	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo Abacaxi, DN=150mm	un	1,00	96,41	96,41	0,14
09.01.011	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	m3	5,00	36,32	181,60	0,26
09.01.012	Joelho 45 graus, pvc, série r, água pluvial, de 100 mm, junta elástica, torneado e instalado em ramal de encaminhamento. at 06/2022	un	10,00	40,94	409,40	0,59
09.01.013	Junção dupla, pvc, série r, água pluvial, de 100 x 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. at 06/2022	un	1,00	153,89	153,89	0,22
09.01.014	Tubo pvc, série r, água pluvial, de 75 mm, torneado e instalado em condutores verticais de águas pluviais. at 06/2022	m	5,00	36,01	180,05	0,26
09.01.015	Tubo pvc, série r, água pluvial, de 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. at 06/2022	m	446,00	32,41	14.454,86	21,06

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
 HORTO ARACAJU-SE CNPJ : 15.619.588/0001-33

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

Cod. Empreendimento: 00392

Ref: Julho/2024-Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
09.01.016	Tubo pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	m	3,00	66,82	200,46	0,29
09.01.017	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	15,00	47,42	711,30	1,03
09.01.018	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	8,00	48,11	384,88	0,56
09.01.019	Curva 87 graus e 30 minutos, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	un	8,00	67,37	538,96	0,61
09.01.020	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	139,36	278,72	0,41
09.01.021	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	136,33	408,99	0,60
09.01.022	Juncão simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	un	4,00	92,37	369,48	0,54
09.01.023	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, sagito predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	4,00	78,80	315,20	0,46
09.01.024	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 d perfil 4", fixada em perfilado em parede. af 09/2023 ps	m	300,00	10,44	3.132,00	4,56
09.01.025	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 d com parafuso de fixação 4", fixada diretamente na laje ou parede. af 09/2023	m	75,00	24,39	1.829,25	2,73
09.01.026	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 04/2024	m	40,00	253,12	10.124,80	11,84
09.01.027	Aterro manual de valas com areia para aterro. af 08/2022	m3	58,80	104,28	6.130,66	10,55
09.01.028	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de brita graduada simples - exclusiva carga e transporte. af 11/2019	m3	6,00	246,80	1.480,80	2,16
09.01.029	Caixa para boca de lobo simp ou telescópica, em concreto pre-moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,2 m. af 12/2020	un	1,00	1.101,46	1.101,46	1,60
09.01.030	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	un	3,00	895,68	2.686,74	3,87
09.01.031	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 1,40m	un	2,00	1.775,42	3.550,84	5,17
09.01.032	Cap. pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encanamento. af 06/2022	un	1,00	22,61	22,61	0,03
09.01.033	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 1,40m	un	1,00	2.224,54	2.224,54	3,24
09.01.034	Fornecimento e assentamento de capoteira de concreto armado com grelha 10,50 x 0,40 m	m	5,10	659,43	3.363,54	4,90
10	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÃO DE GÁS GLP PREDIAL				10.267,49	0,03
10.01	INSTALAÇÃO DE GÁS GLP				10.267,49	100,00
10.01.001	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af 04/2022	m	40,00	98,46	3.938,40	47,00
10.01.002	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	83,22	832,20	8,10

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

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

Cod. Empreendimento: 00392

RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO FORTE ARACAJU-SE CNPJ : 15.619.588/0001-33

REVISÃO - 116

Ref : Julho/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.01.003	Cotovelo em cobre, de 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af 04/2022	un	5,00	39,70	198,50	3,48
10.01.004	Tee em cobre, de 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição de hidráulica pre-fabricado - fornecimento e instalação. af 04/2022	un	6,00	34,35	206,10	3,69
10.01.005	Valvula de bloqueio, classe 200, d = 22mm (3/4") p/inst. gás	un	2,00	87,90	175,80	3,11
10.01.006	Curva em cobre, de 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	39,34	78,68	1,41
10.01.007	Maqueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	7,00	59,31	415,17	7,44
10.01.008	Regulador de gás 2" estágio de 7 kg/h (instalação gás)	un	7,00	94,50	661,50	11,81
10.01.009	Luva de redução em cobre, de 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	20,46	286,44	5,09
10.01.010	Conector leme de cobre, solda e rosca, 22mm x 3/4" (instalação gás)	un	7,00	29,59	207,13	3,68
10.01.011	Conector mecha de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, 3/4" x 22 mm	un	7,00	23,45	164,15	2,91
10.01.012	Válvula de retenção 1/2" x p - 13 30V	un	7,00	88,75	621,25	10,91
10.01.013	Pig Tail ou chibote flexível de cobre, B-100, para condução do gás	un	1,00	60,43	60,43	1,07
10.01.014	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/pvc/psa/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	17,91	716,40	12,66
10.01.015	Tubo em cobre rígido, de 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af 04/2022	m	7,00	48,40	338,80	5,97
10.01.016	Colina semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm	m	1,50	48,67	73,01	1,29
10.01.017	Friaofeito Vedacit ou similar	KG	3,00	14,71	44,13	0,78
10.01.018	Argamassa traço 1:5 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betumina 600 L. af 08/2019	m2	3,35	634,73	2116,06	37,44
11	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				250.245,21	44,44
11.01	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				56.157,48	10,05
11.01.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	187,00	14,47	2.696,54	4,80
11.01.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	201,00	16,27	3.270,27	5,78
11.01.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	332,00	21,91	7.273,12	12,95
11.01.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	112,00	53,02	5.938,24	10,57
11.01.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	55,00	66,35	3.648,25	6,50
11.01.006	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	148,00	6,30	932,40	1,66
11.01.007	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2023	un	1,00	36,79	36,79	0,07
11.01.008	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 30 x 32mm	un	4,00	21,91	87,64	0,16
11.01.009	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	3,00	27,13	81,39	0,15
11.01.010	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un	18,00	26,79	482,22	0,86
11.01.011	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	1,00	40,40	40,40	0,07
11.01.012	Fornecimento e assentamento de ripa dupla de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	2,00	48,50	97,00	0,17

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
11.01.012	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	5,00	11,14	55,70	0,02
11.01.014	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 30mm	un	17,00	14,10	239,70	0,06
11.01.015	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	3,00	23,24	69,72	0,04
11.01.016	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	3,00	88,33	264,99	0,11
11.01.017	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	140,00	16,12	2.256,80	0,52
11.01.018	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	21,00	16,34	343,14	0,09
11.01.019	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	40,00	12,41	496,40	0,10
11.01.020	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	8,00	20,68	165,44	0,07
11.01.021	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	1,00	45,76	45,76	0,02
11.01.022	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	20,00	108,89	2.177,80	0,57
11.01.023	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	15,00	12,56	188,40	0,07
11.01.024	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	50,00	5,47	273,50	0,07
11.01.025	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	152,00	17,79	2.684,38	1,29
11.01.026	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	2,00	19,38	38,76	0,02
11.01.027	Tagação Predial de Água no Passado em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m³/h e caixa de proteção c/ chave de controle Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	1.590,90	1.590,90	0,64
11.01.028	Lava de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	1,00	5,63	5,63	0,02
11.01.029	Lava de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	6,00	6,20	37,20	0,01
11.01.030	Lava de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	12,00	7,62	91,44	0,04
11.01.031	Lava de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	10,00	14,14	141,40	0,06
11.01.032	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	60,00	11,72	703,20	0,29
11.01.033	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	38,00	14,58	554,04	0,22
11.01.034	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00	27,25	81,75	0,03
11.01.035	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	20,00	49,94	998,80	0,40
11.01.036	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	4,00	83,70	334,80	0,14
11.01.037	Cô de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	22,00	14,69	323,18	0,13
11.01.038	Cô de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	23,00	10,74	247,02	0,10
11.01.039	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 20mm	un	6,00	28,60	171,60	0,07
11.01.040	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 30mm	un	2,00	53,58	107,16	0,04
11.01.041	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	3,00	73,82	221,46	0,09
11.01.042	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm	un	2,00	172,91	345,82	0,14
11.01.043	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolça e rosca p/ registro diâm = 25mm x 1/4"	un	67,00	10,85	726,55	0,29
11.01.044	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolça e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1/2"	un	20,00	20,15	403,00	0,16
11.01.045	Registro gaveta aruto, d = 20 mm (2") - ref.1502-S, Zn16, Boca ou similar	un	2,00	199,42	398,84	0,16
11.01.046	Registro gaveta c/ campala cromada, d=20mm (3/4") - ref.1504 Boca ou similar	un	86,00	130,36	11.210,96	4,48

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

REVISÃO - 06

UNIAO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA VIADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO LB DO
FORTE ARACAJU-SE CNPJ : 15.619.588/0001-33

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
11.01.047		un	1,00	58,23	58,23	0,06
11.01.048	Torneira de bola p/linha d'água de 3/4" (deca ou similar)	un	1,00	137,47	137,47	0,06
11.01.049	Válvula de retenção vertical, de bronze, rosca(s), 1 1/2" torneamento e instalação, af 08/2021.	un	2,00	334,78	669,56	0,15
11.01.050	Adaptador de PVC rígido rosca(s) com flange para caixa d'água diam = 1 1/2"	un	2,00	73,77	147,54	0,06
11.01.051	RC - Caixa de alvenaria tijolos maciços esp=3,00m, diam. int = 1,00x3,00x3,50 p/ hidrômetro de 30,0 m³, c/ tempo de ferro - Rev.0	m³	2,00	1.404,69	2.809,38	1,12
11.01.052	Filtro modelo Duro Filter Big For 10", da Pentair Hidro Filtros ou similar	un	1,00	529,60	529,60	0,21
11.01.053	Fornalha de aquecimento elétrico (para jardim), 8000W, 110V ou similar	un	1,00	87,67	87,67	0,07
11.02	Reservatório Inferior				194.087,73	77,56
11.02.001	Formação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	55,46	10,75	595,63	0,23
11.02.002	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria m³ de jazida	m³	168,40	3,10	522,04	0,19
11.02.003	Reator manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à propulsão própria, sem controle do grau de compactação	m³	93,79	20,90	1.959,72	0,70
11.02.004	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares ou granulação basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (capacidade de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³), af 02/2020	m³	34,61	9,39	324,99	0,12
11.02.005	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat D-5 ou similar	m³	64,61	6,57	424,69	0,16
11.02.006	Reforço metálico p/ valas, 3,30mxc4,00 m, com pranchas metálicas de 4,9 mm x 90 cm p/ longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes, Rev 07/2021	m²	96,35	81,85	7.889,52	3,10
11.02.007	Aplicação de lona plástica para execução do pavimentos de concreto, af 04/2022	m²	36,96	4,06	150,06	0,06
11.02.008	Concreto pronto para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L, af 05/2021	m³	2,51	472,56	1.186,13	0,47
11.02.009	Preparo e execução de caixa de saneamento - traço 1:15 (cimento/saiox) com compactação e espalhamento, para suporte de fundações	m³	16,02	819,14	13.122,62	5,24
11.02.010	Concreto simples usinado 1ck-25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	20,58	737,32	15.174,05	6,06
11.02.011	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 09 usos	m²	142,60	110,13	15.712,75	6,14
11.02.012	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com 03,120 impermeabilizante, e = 2cm, af 06/2019	m²	87,85	44,60	3.919,45	1,51
11.02.013	Pintura de impermeabilização com aplicação de Siso Top 107, à tinocha de soda, 02 demãos, (b-complemento) - intervalo de aplic.5h - R1	m²	94,30	30,31	2.857,92	1,13
11.02.014	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, marlagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.933,40	15,86	30.663,72	12,25
11.02.015	Cobramento de madeira com barreiras seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatona, sem rampa	m²	58,95	56,08	3.305,04	1,28
11.02.016	Tempa em traço quadro de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive paineleira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	un	2,00	609,11	1.218,22	0,49
11.02.017	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	1,00	80,17	80,17	0,03
11.02.018	Esgotamento de vale com bomba submersível, af 12/2022	m	663,00	34,78	23.048,80	9,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
11.01.020	Reparação das perdas de 11 unidades (01 cons.) incluído o mão de obra de 20 kva - aluguel mensal	ca	8,00	9.476,00	36.842,20	20,71
11.02.008	Motobomba sumergida, marca sumergip ou similar, modelo S0P30-1034710, motor 3 cv, trifásico 220V, 12 estágios, recalque 1 1/4", hm = 30 a 130 m, q = 1,8 a 6,4m³/h	br	2,00	7.009,85	15.411,70	6,10
11.03.021	Equipe de instalação elétrica	h	4,00	92,88	371,52	0,15
12	EXECUÇÃO DO PAISAGISMO				30.407,36	0,08
12.01	INSTALAÇÕES DE PAISAGISMO				30.407,36	100,00
12.01.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	10,61	32,74	347,37	1,14
12.01.002	Solixo curado diâmetro 20 a 100 m, póss essenciais 2,30 L/m³ (incluindo frete)	m3	2,00	158,48	316,96	1,04
12.01.003	Muda de arbusto florífero, clusia/gardenia/moreia branca/ azaleia ou equivalente da região, de 150 a 300 cm	un	8,00	110,66	885,28	2,99
12.01.004	Planta - Trapoeraba rosa (Tredescentia pallida var), fornecimento e plantio	un	221,00	17,57	3.882,97	12,77
12.01.005	Planta - Palmeira azul prateada, h=2,00m, fornecimento e plantio	un	5,00	1.968,14	9.840,70	32,36
12.01.006	Muda de arbusto, boxiana, h= 150cm	un	30,00	276,15	8.284,50	27,25
12.01.007	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af 03/20.8	un	48,00	118,54	5.699,52	18,74
12.01.008	Planta - Ixora rex vermelha (Ixora coccinea red), fornecimento e plantio	un	24,00	29,54	708,96	2,33
12.01.009	Planta - Agave (victoria regia), fornecimento e plantio	un	25,00	64,19	1.604,75	5,28
13	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				845.698,78	2,32
13.01	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - TODOS PAV.				89.746,32	10,64
13.01.001	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), ate 9000 btu/h	un	23,00	403,68	9.284,64	1,13
13.01.002	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h ate 18000 btu/h	un	94,00	462,27	43.453,38	4,92
13.01.003	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h ate 30000 btu/h	un	6,00	328,06	1.968,36	0,22
13.01.004	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), ate 18000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação.	un	9,00	380,89	3.428,01	0,39
13.01.005	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 1 via, frio até 18000 btu/h - instalação.	un	9,00	300,42	2.703,78	0,31
13.01.006	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 1 via, 24000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação.	un	2,00	308,27	616,54	0,07
13.01.007	Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 2 via, 24000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação.	un	21,00	418,49	8.788,29	1,03
13.01.008	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), frio 4 vias 30000 btu/h - instalação.	un	38,00	340,59	12.942,42	1,53
13.01.009	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), frio 4 vias 34100 btu/h - instalação.	un	10,00	729,73	7.297,30	0,86
13.02	INSTALAÇÃO DE DUTO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS				48.491,68	5,73
13.02.001	Duto em chapa galvanizada, isolamento térmico 20mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro, ex. placa e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios (infraestrutura pré-fabricada package de instalação) - fornecimento e instalação	m2	447,69	110,70	49.541,68	5,73
13.03	RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO - TODOS PAVIMENTOS				134.237,38	15,86

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
13.03.001	Tubo pvc rígido soldável para e água, d = 100 mm	m	628,00	46,33	29.102,84	4,34
13.03.002	Tubo pvc rígido soldável para e água, d = 150 mm	m	2,00	75,00	150,00	0,22
13.03.003	Tubo pvc rígido /anel: torçãoa, d = 200mm	m	4,00	116,56	466,24	0,66
13.03.004	TE em pvc rígido soldável, diâm = 100 x 100mm	un	163,00	52,64	8.580,32	12,01
13.03.005	curva 90° longa em pvc rígido /f anéis, diâm =100mm	un	20,00	73,29	1.465,80	2,11
13.03.006	Cocinho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	100,00	28,00	2.800,00	4,00
13.03.007	Cocinho 90° pvc rígido soldável d=150mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	80,00	80,00	0,11
13.03.008	curva 90° junta elástica integrada, uk 200mm	un	2,00	302,62	605,24	0,86
13.03.009	Lava simples em pvc rígido no diâo, para esgoto padrão, diâm = 100mm	un	50,00	27,30	1.365,00	1,92
13.03.010	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 cilíndrica tipo u perfil 4", fixada em perfil ado em laje. af 05/2025 ps	m	528,00	19,28	10.180,96	14,44
13.03.011	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm	un	2,00	73,12	146,24	0,21
13.03.012	Fornecimento e instalação de ventilador para tomada de ar com filtro embutido classe G4 / m3, de siccilux ou similar	un	1,00	3.690,90	3.690,90	5,20
13.03.013	Fornecimento e instalação de exaustor maxx 200 e caixa de filtraçom filbox red 200 G4 / M3 siccilux ou similar.	un	19,00	859,73	16.334,87	23,03
13.03.014	Fornecimento e instalação de exaustor maxx 90 e caixa de filtraçom filbox red 200 G4 / M3 siccilux ou similar.	un	2,00	862,19	1.724,38	2,42
13.03.015	Fornecimento e instalação de exaustor para banheiro com va vilo anti rotatão, 100 m³/h e podê 6 mca, de siccilux ou similar	un	65,00	319,35	20.757,75	29,28
13.03.016	Fornecimento e instalação de grade grelha com colorido redonda fixa para tubo de 100mm ou similar.	un	21,00	31,96	671,16	0,94
13.03.017	Fornecimento e instalação de grade grelha com colorido redonda fixa para tubo de 150mm ou similar.	un	2,00	42,29	84,58	0,12
13.03.018	Fornecimento e instalação de grade grelha com colorido redonda fixa para tubo de 200mm ou similar.	un	18,00	48,56	874,08	1,23
13.03.019	Fornecimento e instalação de grade difusora regulador de ar RV% de 100mm ou similar.	un	144,00	60,71	8.742,24	12,33
13.03.020	Fornecimento e instalação de grade difusora regulador de ar RV% de 150mm ou similar.	un	10,00	92,46	924,60	1,30
13.03.021	Fornecimento e instalação de regulador de fluxo pvc de 100mm de 50 - 100 m³/hou similar.	un	42,00	111,56	4.686,52	6,58
13.03.022	Fornecimento e instalação de anti retorno metálica de 150 mm JBA 100 ou similar.	un	6,00	72,47	434,82	0,61
13.04	INSTALAÇÃO DO TUBOS DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS				475.307,90	66,70
13.04.001	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, metálico, conexões e fixação: infraestrutura / sistema de climatização vrv - fornecimento e instalação	m	362,50	49,24	17.854,42	24,11
13.04.002	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensador, individual - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	148,40	14,81	2.198,86	3,00
13.04.003		m	712,40	208,27	148.655,41	204,49

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
13.04.004	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikita, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	194,10	246,00	148.367,40	17,30
13.04.005	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikita, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	263,00	74,86	19.707,08	2,30
13.04.006	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikita, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	150,70	117,60	47.862,30	5,66
13.04.007	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikita, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	113,10	281,61	43.160,09	5,10
13.04.008	Tubulação em cobre Ø 1 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikita, conexões (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m	14,30	192,60	2.777,04	0,33
13.04.009	Tubo de cobre rígido d= 42mm	m	184,90	141,00	26.118,97	3,09
13.04.010	Tubo de espuma de polietileno expandido flutuante para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, esp. quente, de 1 5/8", e= 19 mm	m	184,90	9,37	1.742,51	0,20
13.04.011	GÁS PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS				9.622,98	1,14
13.04.011.001	Levagem das tubulações com gás refrigerante R410A R09 cilindro de 11,44 kg ou similar (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv)	kg	151,40	63,56	9.622,90	1,14
13.05	INSTALAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS				49.588,88	5,85
13.05.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 08/2022	m	1.202,98	16,64	22.421,55	2,61
13.05.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 08/2022	un	383,00	8,06	3.082,80	0,36
13.05.003	Joelho 45 graus, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 08/2022	un	183,00	0,86	1.621,38	0,19
13.05.004	Luva, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 08/2022	un	250,00	6,07	1.517,50	0,18
13.05.005	Te, pvc, soldável, de 32mm - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	104,00	19,81	2.060,24	0,24
13.05.006	Sucho de redução, curta, pvc, soldável, de 50 x 40 mm, instalado em entrada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	97,00	6,45	1.014,65	0,12
13.05.007	Sucho de redução curta de pvc rígido soldável, warron, diâm = 40 x 32mm	un	97,00	10,73	1.040,61	0,12
13.05.008	Te em pvc rígido soldável, para água pluvial, diâm = 100 x 50mm	un	109,00	53,60	5.844,38	0,69
13.05.009	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppvc, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeiras metálica rígida tipo a perfil 1 1/4", fixada em perfisado em laje. af 08/2023 ps	m	900,24	16,86	9.585,70	1,16
13.05.010		m	300,76	4,04	1.215,07	0,14

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Fixação de uma vent. para de pvc. água, pvc esgoto, pvc água pluvial, pvc. apr. sobre os arcos, diâmetros maiores de água e 40 mm, com abraçadeira metálica tipo abraçadeira 1/4", fixada em perfilado em parede. cf 09/023 ps					
13.06	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADA				48.326,82	5,72
13.06.001	Ventilador centrifugo industrial QED 560 com vazão de 3900 m³/h pressão estática (PE) de 80 mm e potência de 5 cv ou similar	und	1,00	10.032,01	10.032,01	1,19
13.06.002	Fornecimento de grelha em alumínio, modelo DB 4 medidas de 35 x 15 cm	und	9,00	429,14	4.064,26	0,47
13.06.003	Damper sobrepressão, modelo DSP 30 com dimensões de 25 x 30 cm ou similar - fornecimento	und	1,00	710,90	710,90	0,09
13.06.004	Fornecimento inversor de frequência trifásico de 220 V para motor de 5cv de potência - Telemecanique ou similar	und	1,00	8.493,90	8.493,90	1,00
13.06.005	Quanto de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 10x40x20cm, contendo disjuntor, relé, controlador, chave seletora, botão pulso, eixo motor e bornes (completo montagem)	un	1,00	3.035,41	3.035,41	0,36
13.06.006	Chapa de aço galvanizado nº 34 - e=0,6mm - dimensões 2,80x1,00m (3,20 kg/m²)	m²	5,00	110,90	554,50	0,07
13.06.007	Servente com encargos complementares	h	176,00	25,12	4.421,12	0,52
13.06.008	Montador (sem apo/equipamentos) com encargos complementares	h	175,00	34,64	6.066,64	0,72
13.06.009	Eletricista com encargos complementares	h	50,00	32,81	1.650,50	0,19
13.06.010	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	50,00	25,95	1.297,50	0,15
13.06.011	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	h	176,00	26,70	4.699,20	0,56
13.06.012	Auxiliar de mecânico com encargos complementares	h	176,00	23,99	4.222,24	0,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.148.073,95	5,90
14.01	ALIMENTADOR GERAL				64.561,11	3,04
14.01.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	171,00	271,74	46.467,54	2,20
14.01.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	86,00	167,07	14.365,22	0,67
14.01.003	Ferramental de compressão para cabo de 240 mm² - fornecimento e instalação	un	18,00	53,20	957,60	0,04
14.01.004	Ferramental de compressão para cabo de 120 mm² - fornecimento e instalação	un	6,00	14,96	89,76	0,00
14.01.005	Fita isolante preto 20mm 1/4" - fornecimento	un	3,00	10,31	30,93	0,00
14.01.006	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - fornecimento	un	10,00	11,69	116,90	0,01
14.01.007	Fornecimento de abraçadeira plástica subdivida 252 mm	un	100,00	1,13	113,00	0,01
14.01.008	Cabo de cobre nu 120mm² - fornecimento e instalação	m	12,00	192,39	2.308,68	0,11
14.01.009	Conector paralelo fundido para cabo de 120mm² - fornecimento e instalação	un	2,00	43,04	86,08	0,00
14.02	ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO ARRIGADA				136.994,73	6,39
14.02.001	Fornecimento de cuneta de concreto tipo "A" 900mm	un	4,00	349,60	1.398,40	0,07
14.02.002	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 60mm	un	6,00	34,90	209,40	0,01
14.02.003	Fornecimento de arruela quadrada 32 mm ø/ furo 18 mm	un	24,00	1,76	42,24	0,00
14.02.004	Fornecimento de rebite para alca 2 awg	un	2,00	56,91	108,82	0,01
14.02.005	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 awg, ramal 8 a 270 awg	un	5,00	61,35	306,75	0,01
14.02.006	Fornecimento e instalação de ruflo terminal primária tipo AP uso externo para cabo 35/120mm² isolamento 15/25kV em apr - borracha de silicone - Res 01	un	8,00	258,04	2.064,32	0,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
14.02.007	Fornecimento de pé-de-sapo de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resiat. NÃO atua	un	3,00	329,91	989,73	0,05
14.02.008	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	un	3,00	3.181,98	9.545,94	0,41
14.02.009	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, 4" - 4"	m	36,00	229,40	8.252,40	0,38
14.02.010	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro na via seca de 4"	un	2,00	849,09	1.698,18	0,08
14.02.011	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4"	un	6,00	232,89	1.397,34	0,07
14.02.012	Cabo de cobre isolado em ACR flexível unipolar 25mm² - 12KV/20KV/90°	m	176,00	84,41	14.856,16	0,69
14.02.013	Quadro para medição - 48x16 - padrão concorrente	un	1,00	1.748,81	1.748,81	0,08
14.02.014	Fornecimento e instalação de bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kv, corrente 400A (NBT 110 kv), incluindo suporte p/bucha	un	3,00	1.227,16	3.681,48	0,17
14.02.015	Coapa radior 3/16" - 4,75mm - 158,00kg/m2	kg	22,80	28,33	645,92	0,03
14.02.016	Estante metálica para equipamentos de medição (10 e 15) - padrão concorrente	un	1,00	360,08	360,08	0,02
14.02.017	Suporte p/ instalação dos transformadores de medição (3 tols e 3 p/ta) padrão Bredasa	un	1,00	1.669,36	1.669,36	0,08
14.02.018	Suporte p/ instalação dos transformadores de medição (3 tols e 3 p/ta) padrão Bredasa	un	1,00	1.669,36	1.669,36	0,08
14.02.019	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	280,26	2.522,34	0,12
14.02.020	Suporte para tola - fornecimento	m	1,00	122,85	122,85	0,01
14.02.021	Vergetão de cobre eletrolítico de 3/8"	kg	16,00	291,49	4.663,86	0,22
14.02.022	Derivação central (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergetão eletrolítico de 3/8"	un	36,00	47,56	1.712,16	0,08
14.02.022	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergetão eletrolítico de 3/8"	un	15,00	44,57	668,55	0,03
14.02.024	Terminal angular 90° construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergetão eletrolítico de 3/8"	un	24,00	41,03	984,72	0,05
14.02.025	Terminal união sem suporte construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergetão eletrolítico de 3/8"	un	6,00	67,93	407,58	0,02
14.02.026	Fornecimento e instalação de transformador de corrente de 300/5a	un	3,00	147,39	442,17	0,02
14.02.027	Caixa p/quadro elétrico em coapa metálica 60 x 50 x 20cm	un	1,00	450,24	450,24	0,02
14.02.028	Transformador de potencial encapsulado em epoxi 15 kv, uso interno - 300 VA	un	3,00	5.783,70	17.351,10	0,81
14.02.029	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HE incorporado	un	2,00	3.005,36	6.010,72	0,28
14.02.030	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	un	1,00	3.128,46	3.128,46	0,15
14.02.031	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	3,00	210,49	631,46	0,03
14.02.032	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	3,00	46,46	139,38	0,01
14.02.032	Condutete de alumínio, tipo LR, para eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2" (1), aparente - fornecimento e instalação, af 10/2022	un	4,00	72,74	290,96	0,01
14.02.034	Condutete de alumínio, tipo LR, para eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2" (1), aparente - fornecimento e instalação, af 10/2022	un	3,00	73,54	220,62	0,01
14.02.035	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	4,00	161,74	646,96	0,03
14.02.036	Condutete de alumínio, tipo LR, para eletroduto de aço galvanizado de 25 mm (1/1), aparente - fornecimento e instalação, af 10/2022	un	6,00	59,74	358,44	0,02

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
FORTE ARACAJU-SE CNPJ : 15.619.588/0001-33

REVISÃO - 06

Ref: Julho/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
14.02.037	Condutete de alumínio, tipo 1, para eletroduto de aço galvanizado de 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af 10/2002	un	2,00	50,75	101,50	0,00
14.02.038	Condutete de alumínio, tipo 1, para eletroduto de aço galvanizado de 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af 10/2002	un	2,00	50,75	101,50	0,00
14.02.039	Condutete de alumínio, tipo 0, para eletroduto de aço galvanizado de 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af 10/2002	un	1,00	45,44	45,44	0,00
14.02.040	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1"	m	4,00	41,87	167,48	0,01
14.02.041	Tubo de cobre de 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	34,05	149,22	5.091,16	0,24
14.02.042	Aterramento composto de haste de cobre L = 2,40m, enterrada com cabo de cobre L no condutete	ca	3,00	115,63	346,89	0,02
14.02.043	Caixa de concreto pré moldado para aterramento, com Tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	3,00	121,83	365,49	0,02
14.02.044	Conector quarto anelãria tipo atual, para esp. para haste de aterramento de 5/8" e tubos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af 03/2003	un	3,00	20,50	61,50	0,00
14.02.045	Bunho de manobra com bloqueio sínc	un	3,00	1.628,98	4.886,94	0,23
14.02.046	Pre operador e comando para acionamento da chave seccionadora	un	3,00	1.024,33	3.072,99	0,14
14.02.047	Fita em aço inox, fusível ou similar - fornecimento	m	5,00	4,68	23,40	0,00
14.02.048	Becho para fita aço inox 3/4 e 1/2", fusível ou similar - fornecimento	ca	3,00	1,54	4,62	0,00
14.02.049	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada 5-1"	m2	22,00	472,51	10.395,22	0,48
14.02.050	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	12,00	57,64	691,68	0,03
14.02.051	Torneira de compressão para cabo de 30 mm2 - fornecimento e instalação	un	25,00	7,51	210,26	0,01
14.02.052	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	8,00	4,35	34,80	0,00
14.02.053	Fita isolante isol 20m 3/4" - fornecimento	un	1,00	12,31	12,31	0,00
14.02.054	Esparna de polifurto expansiva - 500ml (470g), Sika boom ou similar	L	1,00	40,50	40,50	0,00
14.02.055	Eletroduto de PVC rígido rosqueável, diâmetro = 32mm (1")	m	6,00	19,22	115,32	0,01
14.02.056	Bucha para eletroduto de PVC rígido rosqueável, diâmetro = 32mm (1")	un	2,00	7,62	15,24	0,00
14.02.057	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,4x0,4 m. af 12/2000	un	2,00	608,61	1.217,22	0,06
14.02.058	Tampa de bucha metálica de 14, inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo - Rev. 01	m2	1,12	402,43	450,72	0,02
14.02.059	Pressa cabo de 3/4", fornecimento	un	10,00	4,86	48,60	0,00
14.02.060	BOX RSTO 1 1/2"	un	2,00	16,90	33,80	0,00
14.02.061	Ariete de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	un	2,00	2,39	4,78	0,00
14.02.062	Placa de advertência 470 x 340 mm metálica (perigo de morte)	un	5,00	43,38	216,90	0,01
14.02.063	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750V / 90°	m	50,00	10,80	540,00	0,03
14.02.064	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750V / 90°	m	100,00	9,00	900,00	0,05
14.02.065	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 25mm (3/4") tipo esaltubo	m	2,00	20,70	41,40	0,00
14.02.066	Terminal de conexão RPTF 1/1" para tubo metálico flexível (taf. esaltubo ou similar)	un	2,00	27,24	54,48	0,00
14.02.067	Medidor FM 375 para subestação	un	3,00	2.078,38	6.235,14	0,30

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VI READOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
 FORTE ARACAJU-SE CNPJ : 15.619.588/0001-33

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

Ref: Julho/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
14.02.068	Montagem de acessória para subestação transformadora de carga de 15kv, 60hz, at 13,2kv, at 220/13,2 e/ entrada subterrânea.	un	1,00	6.629,98	6.629,98	0,07
14.02.069	Montagem de disjuntor tripolar, a vácuo, comando automático, acionamento frontal, montagem lizo em carrinho, classe de tensão: 25kV/25KA, corrente nominal: 630A, cap. int. simétrica 350MVA, 60hz, NI 35kV e/ prot. sobrecorrente	un	1,00	645,42	645,42	0,01
14.02.070	Armadela de alumínio p/ eletroduto d=1 "	un	2,00	1,50	3,00	0,00
14.03	MALHA DE ATERRAMENTO				40.425,36	1,87
14.03.001	Cabo de cobre nu 45 mm² - fornecimento e assentamento (11,193 m/kg)	kg	190,86	89,94	17.167,75	0,30
14.03.002	Cabo de cobre nu 50 mm² - fornecimento e assentamento (12,20m/kg)	kg	121,58	149,58	18.182,16	0,35
14.03.003	Aumentado composto de haste de cobre l - 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordalão	un	10,00	115,63	1.156,30	0,03
14.03.004	Conector de terra duplo	un	2,00	82,02	164,04	0,01
14.03.005	Caixa de concreto o por no chão para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, c = 5cm.	un	2,00	121,83	243,66	0,01
14.03.006	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 95 mm²	un	64,00	24,42	1.574,16	0,08
14.03.007	Fornecimento de molde de solda exotérmica para cabo 95 mm²	un	1,00	633,31	633,31	0,04
14.03.008	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm²	un	1,30	263,54	263,54	0,01
14.03.009	Terminal de compressão para cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação	un	25,00	11,07	275,75	0,01
14.03.010	Terminal de compressão para cabo de 50 mm² - fornecimento e instalação	un	38,00	7,51	285,38	0,01
14.04	ILUMINAÇÃO DA FACHADA				17.341,90	0,81
14.04.001	Panel led de sobreluz de 56x de 300x1200 mm - 3000k	un	21,00	374,84	7.871,64	0,37
14.04.002	Cabo de cobre isolado HBPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 50° C	m	350,00	15,28	5.348,00	0,25
14.04.003	Terminal de compressão para cabo de 6,0 mm² - fornecimento e instalação	un	5,00	2,75	13,75	0,00
14.04.004	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, esp. 22	m	100,00	11,34	1.134,00	0,16
14.04.005	Concho curto para perfilado, (ref: Mopa ou similar)	un	50,00	13,77	688,50	0,03
14.04.006	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. at 10/2020	un	1,00	62,25	62,25	0,00
14.04.007	Fornecimento de fita isolante nº 33	un	2,00	12,53	24,62	0,00
14.05	ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO PARA CARRO ELÉTRICO				5.325,36	0,24
14.05.001	Eletroduto flexível corrugado, pead, on 50 (1 1/2"), para rede orientada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	30,00	179,18	5.375,40	0,26
14.05.002	Cabo de cobre isolado HBPR (XLPE), rig do, 16mm², 1kv / 90° C	m	150,00	35,21	5.281,50	0,20
14.05.003	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100A - fornecimento e instalação. at 10/2020	un	1,00	171,37	171,37	0,01
14.05.004	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 60 x 60cm	un	1,00	450,24	450,24	0,02
14.05.005	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	un	5,00	3,42	17,10	0,00
14.06	DESLOCAMENTO DE GRUPO GERADOR EXISTENTE				24.955,46	1,16
14.06.001	Limpeza de bomba injetora, bacia e descontinuação da linha de água do motor de arranque	un	1,00	861,70	861,70	0,04
14.06.002	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 400kva	un	1,00	23.602,55	23.602,55	0,83
14.06.003	Limpeza do tanque de armazenamento de combustível de gerador a diesel	un	1,00	164,65	164,65	0,01

042

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
14.06.001	Eletricista com encargos complementares	h	170,00	32,61	5.563,70	0,27
14.06.002	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	170,00	26,95	4.581,50	0,21
14.07	ALIMENTADORES				224.472,08	10,45
14.07.001	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	267,00	27,03	7.217,01	3,34
14.07.002	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	720,00	39,84	28.684,80	1,34
14.07.003	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	60,00	81,80	4.908,00	0,23
14.07.004	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	105,00	111,29	11.685,45	0,54
14.07.005	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 84mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	30,00	130,96	3.928,80	0,19
14.07.006	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	311,00	145,92	45.261,60	2,04
14.07.007	Cabo de cobre isolado NEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kV / 90° C	m	2.149,00	15,26	32.773,74	1,50
14.07.008	Cabo de cobre isolado NEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kV / 90° C	m	1.670,00	20,04	33.446,40	1,56
14.07.009	Terminal de compressão para cabo de 50 mm² - fornecimento e instalação	un	1,00	7,51	7,51	0,00
14.07.010	Terminal de compressão para cabo de 70 mm² - fornecimento e instalação	un	6,00	9,42	56,52	0,03
14.07.011	Terminal de compressão para cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação	un	12,00	11,00	132,00	0,06
14.07.012	Terminal de compressão para cabo de 150 mm² - fornecimento e instalação	un	10,00	20,31	203,10	0,09
14.08	ALIMENTADORES QGB-E e QGB-2/3				87.727,13	4,08
14.08.001	Eletroduto de pvc rígido rosqueável, diâm - 110mm (4")	m	12,00	83,07	996,84	0,46
14.08.002	Curva para eletroduto de pvc rígido rosqueável, diâm - 110mm (4")	un	8,00	90,84	726,72	0,33
14.08.003	Buixa para eletroduto de pvc rígido rosqueável, diâm - 110mm (4")	un	22,00	40,31	886,82	0,41
14.08.004	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	312,00	210,57	65.698,40	3,00
14.08.005	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	103,00	140,96	14.517,28	0,67
14.08.006	Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento e instalação	un	24,00	34,07	817,68	0,38
14.08.007	Terminal de compressão para cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação	un	18,00	21,03	378,54	0,18
14.08.008	Fita isolante (tipo 20ml 5/4") - fornecimento	un	1,00	10,31	10,31	0,00
14.09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS				1.134.895,71	52,83
14.09.001	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, classe 12	m	3.150,00	31,33	98.689,50	4,50
14.09.002	Fita isolante adesiva colorida, em rolo de 18 mm x 10 m	un	3,00	5,93	17,79	0,00
14.09.003	Varca não nociva 5/16" x 3000m, carga 320Kg, (tipo: Mopu ou similar)	un	298,00	17,69	5.271,82	0,24
14.09.004	Parafuso cabeça lantilha auto-rosante 5/16"	un	5.710,00	5,19	29.634,90	1,36
14.09.005	Luminária LED (sobrepot) 40 x 40 - 36 W - 4000K	un	978,00	197,21	193.068,58	8,99
14.09.006	Luminária LED (sobrepot) 22,5 x 22,5 - 18 W - 4000K	un	90,00	84,12	7.570,80	0,35
14.09.007	Luminária LED (sobrepot) 62 x 62 - 43 W - 4000K	un	40,00	295,69	11.827,60	0,55
14.09.008	Luminária arandala tipo tartaruga, de sobrepot, com 1 lâmpada led de 18 w, fornecimento e instalação.	un	30,00	116,11	3.483,30	0,16
14.09.009	Caixa de passagem de alumínio para pvc 20x32x10cm	un	1,00	15,43	15,43	0,01
14.09.010	Luminária pendente de sobrepot, para lâmpada led 18W, IP65, 120cm, 4000K, completa	un	53,00	199,71	10.584,63	0,49
14.09.011	Plano de ligação 10x10mm para eletroduto metalizado	m	30,00	13,69	410,70	0,19

UNIAO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
 FORTE ARACAJU-SE - CNPJ: 15.619.588/0001-33

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
14.09.012	Terminal de conexão SPDP 0-1" para tubo metálico flexível (ref. similar)	m	15,00	30,80	462,00	0,97
14.09.013	Terminal de conexão SPDP 0-1 1/2" para tubo metálico flexível (ref. similar) ou similar	m	10,00	70,74	707,40	0,15
14.09.014	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 5/16" x 105	un	1.505,00	6,58	9.863,90	0,17
14.09.015	Flange de ligação 100x50mm para eletrocabina metálica	un	2,00	24,00	48,00	0,00
14.09.016	Flange de ligação 10x50mm para eletrocabina metálica	un	2,00	13,71	27,42	0,00
14.09.017	Arçola de alumínio p/eletroduto 0-1 1/2"	un	10,00	7,19	71,90	0,00
14.09.018	Eletróduto de pvc rígido rosçável, diâm - 25mm (3/4")	m	1.508,00	15,03	22.668,84	1,07
14.09.019	Eletróduto de pvc rígido rosçável, diâm - 32mm (1")	m	60,00	19,22	1.153,20	0,05
14.09.020	Eletróduto de pvc rígido rosçável, diâm - 40mm (1 1/4")	m	34,00	23,97	1.294,98	0,06
14.09.021	Curva para eletróduto de pvc rígido rosçável, diâm - 25mm (3/4")	un	624,00	6,82	4.257,68	0,20
14.09.022	Curva para eletróduto de pvc rígido rosçável, diâm - 32mm (1")	un	6,00	9,26	55,56	0,00
14.09.023	Curva para eletróduto de pvc rígido rosçável, diâm - 40mm (1 1/4")	un	4,00	13,11	52,44	0,00
14.09.024	Lupa para eletróduto de pvc rígido rosçável, diâm - 25mm (3/4")	un	1.490,00	2,29	3.412,10	0,16
14.09.025	Lupa para eletróduto de pvc rígido rosçável, diâm - 32mm (1")	un	26,00	3,62	94,72	0,00
14.09.026	Lupa para eletróduto de pvc rígido rosçável, diâm - 40mm (1 1/4")	un	21,00	5,73	120,33	0,01
14.09.027	Abracaçoira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x 4,6" em	un	200,00	1,10	220,00	0,01
14.09.028	Abracaçoira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 290 x 4,6" em	un	5.500,00	0,22	1.210,00	0,04
14.09.029	Tomada 2p - t, ABNT, de embalar, 10 A, com placa em pvc	un	339,00	27,71	9.383,69	0,44
14.09.030	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletróduto 3/4" (ref. vl 3.01 valeman ou similar)	un	112,00	3,26	3.651,12	0,17
14.09.031	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 5/8" x 70, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valeman ou similar)	un	462,00	6,56	3.030,72	0,14
14.09.032	Fornecimento e instalação de eletrocabina metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 de valeman ou similar)	un	15,00	129,80	1.947,00	0,09
14.09.033	Fornecimento e instalação de eletrocabina metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 de valeman ou similar)	un	6,00	35,18	211,08	0,01
14.09.034	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 70 x 50 mm (ref. vl 3.01-01-100/50 de valeman ou similar)	un	15,00	11,18	167,70	0,01
14.09.035	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-01-50/50 de valeman ou similar)	un	121,00	7,50	908,66	0,04
14.09.036	Fornecimento e instalação de eletrocabina metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valeman ou similar)	un	122,00	47,65	5.813,30	0,27
14.09.037	Tomada 2p-1, ABNT, 10 A, com placa em pvc, com chave e caixa pvc	un	14,00	130,44	1.826,16	0,07
14.09.038	Fornecimento e instalação de eletrocabina perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mapa ou similar)	m	16,00	50,75	812,00	0,04
14.09.039	Interruptor 01 seção simples	un	125,00	9,13	1.141,25	0,05
14.09.040	Interruptor 02 seção simples	un	151,00	15,49	2.338,99	0,11
14.09.041	Interruptor 01 seção simples	un	4,00	14,61	58,44	0,00
14.09.042	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p-t, ABNT, 10A, exclusivo caixa pvc 4x2 Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 600/750v / 10°C	un	69,00	35,73	2.465,97	0,11

Ref: Julho/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
14.09.043		m	0.100,00	5,12	511,20	0,31
14.09.044	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 150/ 250V / 70°C	m	19.510,00	9,00	175.590,00	9,17
14.09.045	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 150/ 250V / 70°C	m	16.030,00	8,82	140.444,60	8,07
14.09.046	Pita isolante (tolo 20m) 2/4" - Fornecimento	Un	52,00	12,31	640,12	0,33
14.09.047	Sonada dupla, de embudo, para uso geral, 2P+T, 200V, 10A	un	255,00	47,50	12.112,50	6,56
14.09.048	Curva de inversão 200x50 mm	un	1,00	76,35	76,35	0,00
14.09.049	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 200 x 50 mm (ref. valeman ou similar)	un	16,00	19,25	308,00	0,16
14.09.050	T8 horizontal 200 x 50mm para eletrocabla metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	41,93	41,93	0,00
14.09.051	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocabla metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3,00	40,70	122,10	0,01
14.09.052	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocabla metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	7,00	26,86	188,02	0,01
14.09.053	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocabla metálica (ref. Mopa ou similar)	un	53,00	12,38	653,04	0,33
14.09.054	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocabla metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	110,00	4,66	512,60	0,26
14.09.055	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocabla metálica (ref. Mopa ou similar)	un	244,00	14,45	3.526,20	1,81
14.09.056	Terminal de compressão para cabo de 25 mm² - fornecimento e instalação	un	18,00	4,55	81,90	0,00
14.09.057	Terminal de compressão para cabo de 10 mm² - fornecimento e instalação	un	26,00	3,27	85,02	0,01
14.09.058	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	un	72,00	5,43	390,96	0,20
14.09.059	Sinalizador áudio-visual, com lâmpada para garagem, ref. F500F9A	un	2,00	307,85	615,70	0,30
14.09.060	Cabo de cobre isolado em FPR flexível unipolar 25mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	790,00	39,84	31.473,60	1,47
14.09.061	T8 horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocabla metálica (ref. Mopa ou similar)	un	12,00	32,41	388,92	0,02
14.09.062	Fornecimento e instalação de eletrocabla perfurada 100 x 50 x 4000 mm (ref. mopa ou similar) com luva	m	160,00	46,26	7.401,60	0,36
14.09.063	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	6,00	6,77	40,62	0,00
14.09.064	T8 horizontal 50 x 50 mm para eletrocabla metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	30,73	122,92	0,01
14.09.065	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocabla metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	8,00	21,51	172,10	0,01
14.09.066	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocabla metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	16,00	14,40	230,40	0,01
14.09.067	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valeman ou similar)	un	8,00	6,66	53,28	0,00
14.09.068	Cabo de cobre isolado em FPR flexível unipolar 16mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	2.100,00	26,03	54.663,00	2,64
14.09.069	Cabo de cobre isolado em FPR flexível unipolar 10mm² - 0,6kV/ 1kV/90°	m	1.120,00	28,13	31.485,60	1,55
14.09.070	T8 horizontal 75 x 50 mm para eletrocabla metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	30,73	30,73	0,00
14.09.071	Canho curto para perfurada, (ref.: Mopa ou similar)	un	1.575,00	12,79	20.122,75	0,94
14.09.072	Flange de ligação 100x50mm para eletrocabla metálica (ref. Mopa ou similar)	un	10,00	12,26	122,60	0,01
14.09.073	Ponta hexaválcia zinco 1/4" (fornecimento e colocação)	un	2.710,00	1,40	3.794,00	0,18
14.09.074	Bucha com arvore e em liga especial comk p/ eletrocabla 20mm, 3/4"	un	628,00	1,20	753,60	0,04

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
FORTE ARACAJÚ-SE CNPJ : 15.619.588/0001-33

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
14.09.075	Caixa de passagem pes. 4" x 2", resina, p/eletr. - Rev 01	un	1.033,00	26,02	26.885,16	0,73
14.09.076	Caixa horizontal 25 x 50 para eletroduto metálica, com ângulo 90° (ref.: Mopa ou similar)	un	1,00	64,09	64,09	0,00
14.09.077	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm	un	16,00	18,19	291,04	0,81
14.09.078	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	525,00	13,60	7.140,00	0,20
14.09.079	Cabo de cobre isolado EREX (XLPE), flexível, 6,0mm, 1kV / 90° C	m	150,00	15,06	2.259,00	0,06
14.09.080	Condutância de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com lâmpada automática, com autonomia de 2h, modelo LLE 1106-100s, da ABR ou similar	un	116,00	277,00	32.140,00	1,46
14.09.081	Tampa de caixa 150 x 300 mm, galvanizada e logo, para eletroduto metálico (ref. mopa ou similar)	un	5,00	158,60	793,00	0,04
14.09.082	Parafuso cabeça lenticular auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	3.010,00	5,29	15.822,50	0,74
14.09.083	Arnela de pressão bicromatizada 1/4"	un	3.070,00	0,58	1.781,76	0,08
14.09.084	Arnela de lisa 5/16"	un	23.760,00	0,65	14.931,60	0,69
14.09.085	Faixa vedação zincada 5/16" (fornecimento e colocação)	m	11.630,00	0,43	5.006,90	0,24
14.09.086	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	176,00	16,78	2.953,28	0,11
14.09.087	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	249,00	22,54	5.612,46	0,26
14.09.088	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	94,00	18,42	1.731,48	0,08
14.09.089	Fornecimento e instalação de Tampa de eletroduto 200 x 300 mm (ref. mopa ou similar) zincada - Rev 01	m	16,00	20,19	323,04	0,01
14.09.090	Flange 200 x 50mm para eletroduto metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	17,31	17,31	0,00
14.09.091	Suporte vertical 200 x 50 mm para fixação de eletroduto metálico (ref.: Mopa ou similar)	un	20,00	19,00	380,00	0,02
14.09.092	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1,1/2") - tipo seal-off	m	45,00	16,50	1.632,00	0,08
14.09.093	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (1/2") - tipo seal-off	m	18,00	20,78	374,22	0,02
14.09.094	Caixa octogonal 4" x 4", pes., instalada em laje - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	108,00	17,18	1.855,44	0,09
14.09.095	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 100a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	4,00	56,27	225,08	0,01
14.09.096	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (2 módulos), 100a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	36,00	197,83	7.123,88	0,12
14.09.097	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	38,00	25,30	960,60	0,16
14.09.098	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	9,00	86,42	777,78	0,04
14.09.099	Suporte mão francesa em aço, duas pernas 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af 03/2020	un	12,00	60,85	1.730,40	0,08
14.10	QUADROS ELÉTRICOS / ARMÁRIOS / DISJUNTORES				411.975,11	19,13
14.10.001	QD1-1 a QD1-6 (MATERIAL INDICADO PARA A MONTAGEM DOS 6 QUADROS)				6.380,34	0,29
14.10.001.001	Quadro de distribuição de energia em placa de aço galvanizado, de sobrepôr, com barramento trifásico, para 18 disjuntores dos 100a - fornecimento e instalação. af 03/2019	un	6,00	557,55	3.345,30	0,16
14.10.001.002		un	6,00	66,02	396,18	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
14.10.001.003	Disjuntor tipo pólar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	15,00	14,00	264,75	0,01
14.10.001.004	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 36a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	18,00	13,78	299,14	0,01
14.10.001.005	Diferencial residual de proteção- DR 2P - 40A/30mA	un	6,00	295,91	1.775,46	0,08
14.10.002	QDR-1				793,94	0,03
14.10.002.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 0 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	587,75	587,75	0,03
14.10.002.002	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	96,03	96,03	0,00
14.10.002.003	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 36a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	3,00	14,67	44,01	0,00
14.10.002.004	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	5,00	13,23	66,15	0,00
14.10.003	QDR-2				752,81	0,03
14.10.003.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 15 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	587,75	587,75	0,03
14.10.003.002	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	96,03	96,03	0,00
14.10.003.003	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	14,67	29,34	0,00
14.10.003.004	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	3,00	10,23	30,69	0,00
14.10.004	QDR-3				1.265,41	0,06
14.10.004.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 15 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	587,75	587,75	0,03
14.10.004.002	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	116,40	116,40	0,01
14.10.004.003	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,00	166,54	166,54	0,01
14.10.004.004	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	3,00	14,67	44,01	0,00
14.10.004.005	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	4,00	13,23	52,92	0,00
14.10.004.006	Diferencial residual de proteção- DR 2P - 40A/30mA	un	1,00	295,91	295,91	0,01
14.10.005	QDR-4				779,47	0,03
14.10.005.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 15 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	587,75	587,75	0,03
14.10.005.002	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 30a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	106,38	106,38	0,00
14.10.005.003	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	4,00	14,67	58,68	0,00

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 BAIRRO 18 DO
 FORTE ARACAJU-SE CNPJ : 15.619.588/0001-33

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

Cod. Empreendimento: 00392

Ref: Julho/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
14.10.005.004	Disjuntor monopolar Tipo din, corrente nominal de 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	13,23	26,46	0,00
14.10.006	Q06-1 a Q06-6 (MATERIAL INDICADO PARA A MONTAGEM DOS 6 QUADROS)				9.759,18	0,45
14.10.006.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepôr, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	647,76	3.238,80	0,16
14.10.006.002	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branco), ICKA	un	6,00	654,06	3.924,36	0,18
14.10.006.003	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 60a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	24,00	96,03	2.304,72	0,11
14.10.007	QD-G1 a QD-G4 DO 2º AO 7º (MATERIALS P MONTAGEM DE 24 QUADROS)				25.555,92	1,20
14.10.007.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepôr, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	24,00	587,75	14.106,00	0,66
14.10.007.002	Disjuntor tipo din ou tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	24,00	96,03	2.304,72	0,11
14.10.007.003	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 35a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	96,00	14,67	1.408,32	0,07
14.10.007.004	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	48,00	13,23	635,04	0,03
14.10.007.005	Diferencial residual de proteção- DR 4P - 40A/30mA	un	24,00	295,91	7.101,84	0,33
14.10.008	Q08-R				9.288,38	0,43
14.10.008.001	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medida:1200x800x250mm, exclusiva disjuntores	un	1,00	4.485,65	4.485,65	0,21
14.10.009.002	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 800a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	4.822,73	4.822,73	0,22
14.10.009	Q09-E1				5.837,95	0,27
14.10.009.001	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medida:1000x600x250mm, exclusiva disjuntores	un	5,00	3.528,38	3.528,38	0,16
14.10.009.002	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	664,51	664,51	0,03
14.10.009.003	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	171,37	856,85	0,04
14.10.009.004	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00	96,03	768,24	0,04
14.10.010	Q0B-1				246.849,86	11,49
14.10.010.001	Quadro tipo armário em chapa metálica com pintura eletrolítica em cor cinza din 2,200x0,80x0,60 m com barramento, proteção, exclusiva disjuntores. Fornecimento e montagem.	un	1,00	246.849,86	246.849,86	11,49
14.10.011	Q0F-AR - COBERTURA				96.667,86	4,50
14.10.011.001	Quadro tipo armário em chapa metálica com pintura eletrolítica em cor cinza din 1,400x0,50x0,60 m com barramento, proteção, exclusiva disjuntores. Fornecimento e montagem.	un	1,00	96.667,86	96.667,86	4,50
14.10.012	QF-AR1 a QF-AR6 (MATERIAL INDICADO PARA A MONTAGEM DOS 6 QUADROS)				5.665,32	0,26
14.10.012.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepôr, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	947,55	5.685,30	0,26

UNIAO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
FORTI ARACAJU-SE CNPJ : 15.619.585/0001 33

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

Cod. Empreendimento: 00397

Ref: Julho/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNL	VALOR TOTAL	(%)
14.10.012.002	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	6,00	96,00	576,00	0,05
14.10.012.001	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	24,00	65,11	1.562,64	0,09
14.10.013	QF-AR7				1.074,44	0,05
14.10.013.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepôr, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	567,75	567,75	0,03
14.10.015.002	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	96,03	96,03	0,00
14.10.015.003	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	6,00	65,11	390,66	0,02
14.10.014	QF-INC				704,23	0,04
14.10.014.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepôr, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	567,75	567,75	0,03
14.10.014.002	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	116,48	116,48	0,01
15	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS				293.578,22	0,81
15.01	ENERGIA SOLAR				293.578,22	100,00
15.01.001	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 KA	un	1,00	690,30	1.730,60	0,61
15.01.002	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 18KA	un	10,00	237,07	2.370,67	0,89
15.01.003	Caixa para quadro 80 x 60 x 20 cm, em alumínio - fornecimento	un	1,00	721,37	721,37	0,25
15.01.004	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20KA - 175v	un	3,00	86,02	258,06	0,09
15.01.005	Isolador Epoxi BT 30 x 30	un	5,00	7,92	39,60	0,01
15.01.006a	Trilho em barra de ferro 3/4"	m	1,00	45,04	45,04	0,02
15.01.007	Perfildado, pré-zincado a fogo, perfurado 28 x 48 x 6000mm	un	25,00	104,20	2.605,00	0,89
15.01.008	Junção interna tipo "I" para perfildado, (ref.: Mopa ou similar)	un	25,00	13,60	340,00	0,12
15.01.009	Junção interna tipo "L" para perfildado, (ref.: Mopa ou similar)	un	3,00	22,54	67,62	0,02
15.01.010	Junção interna tipo "X" para perfildado, (ref.: Mopa ou similar)	un	3,00	18,42	55,26	0,02
15.01.011	Junção interna tipo "U" para perfildado, (ref.: Mopa ou similar)	un	1,00	16,70	16,70	0,01
15.01.012	Saída para perfildado 33x38mm (mopa ou similar)	m	4,00	17,31	69,24	0,02
15.01.013	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça sextavada 3/16" x 1/2" (ref. vl 1.68 varetas ou similar)	un	150,00	5,43	814,50	0,28
15.01.014	Porca sextavada zincada 3/16" (fornecimento e colocação)	un	450,00	0,43	193,50	0,07
15.01.015	Arçaria de ferro 5/16"	un	900,00	0,62	557,00	0,19
15.01.016	Sacno longo para perfildado, (ref.: Mopa ou similar)	un	70,00	18,31	1.281,50	0,44
15.01.017	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com lona	m	12,00	46,75	561,00	0,19
15.01.018	Junção interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	12,88	51,52	0,02
15.01.019	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	11,20	11,20	0,00

RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO FORTE ARAÇAJU-SE CNPJ : 15.619.588/0001-33

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

Cod. Empreendimento: 00392

Ref : Julho/2024-I Meses : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
15.01.020	Fornecimento e instalação de eletrocabos metálicos 1x3 x 30 x 3000 cm (ref. v1 3.01 ge valem ou similar)	un	1,00	129,00	129,00	0,05
15.01.021	Barra suelavada 7/8"	un	80,00	0,37	29,60	0,01
15.01.022	Arstela - Isolada e 1/4"	un	160,00	0,06	9,60	0,00
15.01.023	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 60 mm arado zinco com rosca hexagonal, cabeça chata e tonda philips	UND	90,00	0,44	39,60	0,00
15.01.024	Fornecimento e instalação de caixa de passagem de a unidade 130 x 30 x 10 cm	un	11,00	176,03	1.936,33	1,03
15.01.025	Pressa cabo de 3/4", fornecimento	un	22,00	4,86	106,92	0,04
15.01.026	Conector parafuso lencido para cabo 16 mm2 - fornecimento	un	93,00	8,51	791,43	0,40
15.01.027	Fita isolante (rolo 20m) 5/4" - fornecimento	un	5,00	12,01	60,05	0,02
15.01.028	Fornecimento de tira auto adesiva 19 mm x 10 m	un	5,00	11,69	58,45	0,02
15.01.029	Tempo de caixa de 150 x 3000 cm, zincoada, para eletrocabos metálicos (ref. mopa ou similar)	un	50,00	57,23	2.861,50	0,97
15.01.030	Tempo de caixa 100 X 3000 cm, zincoada, para eletrocabos metálicos (ref. mopa ou similar)	un	6,00	34,67	208,02	0,07
15.01.031	Tempo de caixa 150m para perfilado	un	50,00	22,60	1.130,00	0,48
15.01.032	Cabo de cobre PP Nordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	135,00	29,04	3.919,05	1,43
15.01.033	Terminal de compressão para cabo de 9 mm2 - fornecimento e instalação	un	33,00	3,07	101,31	0,03
15.01.034	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	200,00	2,93	586,00	0,20
15.01.035	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação	un	6,00	14,06	84,36	0,03
15.01.036	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,00	9,32	37,28	0,01
15.01.037	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	14,00	117,29	1.642,06	0,54
15.01.038	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	21,00	167,27	3.512,67	1,20
15.01.039	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	300,00	1,13	339,00	0,12
15.01.040	MATERIAIS CC / CONEXÕES CA				263.287,55	89,68
15.01.040.001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO INVERSOR MONOFÁSICO HRS-2000W-41	un	33,00	2.708,20	89.370,60	30,44
15.01.040.002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MÓDULO GERAR SOLAR CKN575X 12HLA - 375W	un	130,00	984,40	128.072,00	43,61
15.01.040.003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT FIXAÇÃO PARA 04 PAINÉIS TM 14CE	un	34,00	960,10	31.603,44	10,79
15.01.040.004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA MEDIÇÃO	un	1,00	60,60	60,60	0,02
15.01.040.005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COLECTOR DE TRONCO CA MONOFÁSICO (6mm²)	un	33,00	58,19	1.918,27	0,67
15.01.040.006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA DE EXTREMIDADE DE TRONCO CA MONOFÁSICO	un	66,00	54,19	3.576,54	1,23
15.01.040.007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT CABO DE EXTENSÃO CC	un	132,00	59,19	7.813,08	2,66
15.01.040.008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAMENTA DE ENCOXAGEM DA PORTA DO TRONCO CA - MONOFÁSICO	un	4,00	59,16	236,64	0,08
15.01.040.009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAMENTA DE BRASELAMENTO DO TRONCO CA - MONOFÁSICO	un	4,00	59,19	236,76	0,08
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				125.717,03	0,35
16.01	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				125.717,03	100,00
16.01.001	Coelho 45° em PVC rígido soldável, para esgoto predial, diâm - 100mm	un	127,00	29,81	3.786,60	0,97
16.01.002	Coelho 45° em PVC rígido soldável, para esgoto predial, diâm - 50mm	un	61,00	13,39	814,13	0,16

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
16.01.001	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	5,00	38,15	190,75	0,10
16.01.004	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	132,00	28,00	3.702,00	1,50
16.01.005	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	127,00	12,63	1.604,01	1,28
16.01.006	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 100mm	un	12,00	10,81	129,72	0,10
16.01.007	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	12,00	21,97	263,64	0,21
16.01.008	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	75,00	53,69	4.026,75	1,60
16.01.009	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	157,82	29,35	4.634,67	1,85
16.01.010	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	814,50	40,35	33.282,34	13,25
16.01.011	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	40,37	70,84	2.859,56	1,16
16.01.012	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	538,78	21,11	11.375,03	4,55
16.01.013	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, copo ou aço, simétrico molotes que 1/5 em e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em partilado em laj. at 09/2022 ps	m	931,85	19,38	18.189,63	7,24
16.01.014	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	un	74,00	30,42	2.251,08	0,91
16.01.015	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	113,00	11,34	1.281,42	0,51
16.01.016	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	33,00	12,40	409,20	0,16
16.01.017	Adaptador para valvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 = 19/2022	un	3,00	6,75	20,25	0,01
16.01.018	Caixa sifonada em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,30 x 0,65m	un	1,00	548,88	548,88	0,22
16.01.019	Caixa de gordura 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	3,00	778,99	2.336,97	0,94
16.01.020	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	4,00	773,05	3.112,36	1,24
16.01.021	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	un	1,00	286,80	286,80	0,11
16.01.022	Abraçadeira em ferro galvanizado DN 150mm	un	27,00	73,72	1.990,44	0,79
16.01.023	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	90,00	44,27	3.984,30	1,59
16.01.024	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	131,00	18,96	2.483,76	0,99
16.01.025	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	74,00	18,85	1.395,90	0,55
16.01.026	Junção dupla em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	2,00	80,95	161,90	0,06
16.01.027	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	41,00	77,64	3.183,24	1,26
16.01.028	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm Rev. 01 = 19/2022	un	1,00	48,53	48,53	0,02
16.01.029	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	73,00	51,89	3.786,97	1,50
16.01.030	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	18,00	60,29	1.085,22	0,43
16.01.031	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1,00	58,95	58,95	0,02
16.01.032	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	14,00	26,77	374,90	0,15
16.01.033		un	19,00	38,10	725,91	0,29

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
 FORTE, ARACAJU-SE CNPJ: 15.619.588/0001-33

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

Cod. Empreendimento: 0039/

Ref: Julho/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
16.01.034	Canção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	45,94	45,94	0,01
16.01.035	Luva em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 100mm	un	3,00	10,25	30,75	0,02
16.01.036	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	18,00	27,30	491,40	0,23
16.01.037	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm Rev. 01 10/2022	un	1,00	13,02	13,02	0,01
16.01.038	Capo para conexão, 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	20,25	40,50	0,02
16.01.039	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm. 75 x 50mm	un	54,00	21,95	1.167,35	0,53
16.01.040	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	4,00	25,73	102,90	0,05
16.01.041	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	3,00	27,14	82,07	0,04
16.01.042	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm. 50 x 50mm	un	3,00	28,63	85,89	0,04
16.01.043	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	14,00	52,64	1.263,36	1,00
16.01.044	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	19,00	53,62	1.018,78	0,81
16.01.045	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	47,00	56,91	2.674,35	2,10
16.01.046	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	70,00	25,91	1.812,45	1,47
16.01.047	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	31,00	48,13	1.493,83	1,19
16.01.048	Tê, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramada de esgoto sanitário ou ventilação. af 08/2022	un	1,00	40,22	40,22	0,03
16.01.049	Tê, pvc, serie 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	44,22	44,22	0,04
16.01.050	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	26,76	160,56	0,13
16.01.051	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	7,00	26,05	182,35	0,15
17	INSTALAÇÕES DE SPDA				22.695,67	0,06
17.01	INSTALAÇÕES DE SPDA				22.695,67	100,00
17.01.001	Conector não-oxidável em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "O" e porcas de aço galvanizado FEK-505 ou similar - fornecimento e instalação	un	3,00	10,76	32,28	0,14
17.01.002	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 6,3m. af 12/2020	un	3,00	50,54	151,62	0,66
17.01.003	Terminal de compressão para cabo de 10 mm ² - fornecimento e instalação	un	7,00	7,51	52,57	0,23
17.01.004	Parafuso sextavado rosca sobressa em aço inox, 5/16"x1,3/4"	un	7,00	2,23	15,61	0,07
17.01.005	Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação)	un	7,00	0,43	3,01	0,01
17.01.006	Cabo de cobre nd 10 mm ² - torçamento e assentamento (1,27m/kg)	kg	128,20	149,52	19.169,46	84,46
17.01.007	Azulejo quadrado copperweld 200x200mm em 5/8" x 2,40m	m ²	8,00	51,35	410,80	1,81

052

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
 FORTE ARACAJU SE CNPJ: 15.619.588/0001-33

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

Cod. Empreendimento: 00392

Ref: Julho/2024-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
17.01.008	Terminal a pressão 1 para 50mm2 af. para uso de 1 núcleo - fornecimento e instalação	un	5,00	10,76	53,80	0,24
17.01.009	Caixa de equipotencialização 90x90x12, com barramento para neutro - fornecimento	un	1,00	952,13	952,13	4,21
17.01.010	barra chata de cobre 1 1/2"x1/4"	kg	1,00	215,70	215,70	0,95
17.01.011	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada premium, de 1200 x 1600 mm, e = 12 mm	m²	1,00	81,46	81,46	0,36
17.01.012	Escavação manual de vala ou cava em material de 1º categoria, profundidade até 1,50m	m3	15,00	64,96	974,40	4,28
17.01.013	Relevo manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	15,00	17,87	268,05	1,18
17.01.014	Isolador, tipo soldada, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af. 01/2009	un	2,00	4,64	9,28	0,04
18	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				829.307,21	2,28
18.01	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				829.307,21	100,00
18.01.001	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22	m	1.396,00	31,33	59.401,68	7,22
18.01.002	Flange de ligação 10x50mm para eletroduto em aço	un	7,00	12,89	89,83	0,01
18.01.003	Fornecimento e instalação do aparelho para caixa 4" x 4" com 02 saída rj-45	un	5,00	6,14	30,74	0,00
18.01.004	Fornecimento e instalação de conversor balun com 02 unidade por kit para circuito fechado de tv	un	174,00	39,02	6.789,48	0,82
18.01.005	Fornecimento e instalação de cabo de fibra ótica de 06 vlvz 32,5/135, multimodo graduado	m	541,00	26,54	14.412,24	1,74
18.01.006	Rack fechado de piso em coluna 19"x32ux700mm para servidor - fornecimento e instalação. af 11/2019	un	1,00	3.714,97	3.714,97	0,45
18.01.007	Rack fechado de piso em coluna 19"x44ux700mm para servidor - fornecimento e instalação. af 11/2019	un	6,00	3.999,27	23.995,62	2,89
18.01.008	Fornecimento e instalação de bandeja para rack 28", lisa, perfurada, 400mm de profundidade	DM	7,00	428,46	2.999,22	0,36
18.01.009	Fornecimento e instalação de distribuidor interno óptico - BIC para fusão de até 12 fibras.	un	7,00	64,38	4.446,86	0,54
18.01.010	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m	un	680,00	40,16	20.694,08	2,58
18.01.011	Fornecimento e instalação de patch cord fibra optico multimodo com 2,50 m 3,00 m	un	45,00	79,46	3.575,70	0,43
18.01.012	Fornecimento e instalação de bobinas de 1300 va tensão em 10V, 115V, 220V e 230V	un	7,00	1.260,88	8.824,76	1,08
18.01.013	Antena para identificação - (0 e 9) e (4 e 5) com 30 cordões	und	4.600,00	0,06	276,00	0,03
18.01.014	Bucha redução ferro galvanizado d=1 1/4 " x 1"	und	172,00	21,25	3.646,40	0,44
18.01.015	Bucha redução ferro galvanizado d=1 1/2 " x 1"	und	12,00	28,51	342,12	0,04
18.01.016	Bucha redução longa pvc rígido soldável, marrom, d= 20 x 40mm	und	288,00	2,97	855,36	0,10
18.01.017	Bucha redução longa pvc rígido soldável, marrom, d= 32 x 40mm	un	205,00	2,87	588,35	0,07
18.01.018	Bucha redução longa pvc rígido soldável, marrom, d= 40 x 40mm	un	27,00	3,60	97,20	0,01
18.01.019	Bucha redução longa pvc rígido soldável, marrom, d= 50 x 40mm	un	223,00	25,94	5.784,82	0,70
18.01.020	Bucha redução longa pvc rígido soldável, marrom, d= 60 x 50mm	un	189,00	16,56	3.128,84	0,38
18.01.021	Curva para eletroduto de pvc rígido soldável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	8,00	14,79	118,32	0,01

UNIAO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA VEREADOR JOÃO CIARDI, Nº 58 - BAIRRO 19 DO
FORTE ARACAJU-SF. CNPJ: 15.619.588/0001-33

EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PAÍCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESI, EM ARACAJU-SF -
REVISÃO - 06

Cod. Empreendimento: 00392

Ref: Julho/2024-I Monto: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
18.01.002	Lava para eletroduto de pvc rígido (oscável), diâm = 25mm (3/4")	un	648,30	2,29	1.483,97	0,8
18.01.003	Lava para eletroduto de pvc rígido (oscável), diâm = 30mm (1")	un	534,00	3,80	2.029,20	0,24
18.01.004	Lava para eletroduto de pvc rígido (oscável), diâm = 50mm (1 1/2")	un	25,00	6,97	171,75	0,01
18.01.025	Cabo fibroplástico para cabos	m	8,00	36,66	293,28	0,04
18.01.026	Fornecimento e assentamento de caixa por 4" x 4" - para 40lv	un	340,00	20,61	7.007,40	0,66
18.01.042	Terminal 75 x 50 mm para eletrocabo metálico (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	3,00	20,24	60,72	0,01
18.01.035	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 1" em parede, com 04 saídas rj-45 (branco ou similar) - 40lv	un	162,00	7,07	1.145,34	0,14
18.01.039	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 06 saídas rj-45	un	273,00	6,53	1.781,79	0,16
18.01.030	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 3.0 valemam ou similar)	un	195,00	7,26	1.416,90	0,17
18.01.031	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 3.0 valemam ou similar)	un	161,00	11,51	1.853,11	0,22
18.01.032	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 3.0 valemam ou similar)	un	2,00	15,39	30,78	0,00
18.01.033	Terminal 50 x 50 mm para eletrocabo metálico (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	4,00	6,81	27,24	0,00
18.01.034	Fornecimento e instalação de eletrocabo metálico 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	10,00	120,50	1.205,00	0,16
18.01.036	Fornecimento e instalação de eletrocabo metálico 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 33/50 valemam ou similar)	un	34,00	93,48	3.158,32	0,36
18.01.036	Fornecimento e instalação de eletrocabo metálico 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	40,00	47,65	1.906,00	0,23
18.01.037	Fornecimento e instalação de eletrocabo perfurado 300 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	32,00	102,92	3.294,44	0,41
18.01.038	Fornecimento e instalação de eletrocabo perfurado 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	36,00	56,75	2.043,00	0,22
18.01.039	Redução concentrada 300 x 200 mm para eletrocabo metálico (ref. mopa ou similar)	un	5,00	94,89	474,45	0,07
18.01.040	Redução concentrada 400 x 50 mm para eletrocabo metálico (ref. mopa ou similar)	un	5,00	97,34	486,70	0,06
18.01.041	Fornecimento e instalação de eletrocabo perfurado 250 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	12,00	116,32	1.395,84	0,17
18.01.042	Tê vertical 100 x 50 mm para eletrocabo metálico (ref. mopa ou similar)	un	6,00	86,27	517,62	0,06
18.01.043	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat. 6 - para link de voz	m	24.120,00	14,10	340.092,00	41,07
18.01.044	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocabo metálico (ref. Mopa ou similar)	un	5,00	41,93	209,65	0,03
18.01.045	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocabo metálico, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	un	1,00	40,70	40,70	0,00
18.01.046	Fornecimento e instalação de condutor n° 45 (branco ou similar)	un	573,00	36,95	211.144,05	27,30
18.01.047	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	1,00	51,49	51,49	0,01
18.01.048	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocabo metálico (ref. mopa ou similar)	m	29,00	14,56	422,04	0,10
18.01.049	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocabo metálico (ref. Mopa ou similar)	un	66,00	13,39	883,14	0,12
18.01.050		un	3,00	32,45	97,35	0,01

CS
Assinatura

[Assinatura]

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	Ref: Julho/2024-1		Moeda: R\$
				PREÇO UNIT	VALOR TOTAL (%)	
18.01.051	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocabla metálica (ref.: Mopa ou similar)	m	1,00	23,04	23,04	0,30
18.01.052	Fornecimento e instalação de eletrocabla perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.: mopa ou similar) com Tampa	m	44,00	46,46	2.048,04	0,30
18.01.053	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontala (incluido no corpo de aço) tipo 1020, prof=40mm	m	60,00	28,50	1.710,00	0,21
18.01.054	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	676,00	6,77	4.578,52	0,55
18.01.055	Supporto vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocabla metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	90,00	14,10	1.269,00	0,16
18.01.056	Tê horizontal 300 x 50 mm para eletrocabla metálica (ref.: Mopa ou similar)	m	12,00	188,45	2.261,04	0,27
18.01.057	Redução concêntrica 300 x 100 x 75mm para eletrocabla metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	92,42	92,42	0,01
18.01.058	Caixa de passagem pvc tipo agulão 30x30x10cm	un	1,00	108,50	108,50	0,01
18.01.059	Tê horizontal 150 x 50mm para eletrocabla metálica	un	0,00	20,00	58,00	0,01
18.01.060	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocabla metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1,00	30,73	30,73	0,00
18.01.061	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	16,00	6,89	110,24	0,01
18.01.062	Curva horizontal 300 x 50 mm para eletrocabla metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	6,00	94,86	569,16	0,07
18.01.063	Canho curto para perfurado, (ref.: Mopa ou similar)	un	296,00	10,77	3.179,92	0,46
18.01.064	Bucha com anel de em linha especial para p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	473,00	1,29	610,17	0,07
18.01.065	Conversor de mídia RS-45 para fibra ótica, com uma porta RS-45 1000Base-T, uma porta para fibra ótica 1000Base-SX multi modo 100/25 ou 62,5/25; para conector SC, com led em seu corpo	un	7,00	926,04	6.482,28	0,78
18.01.066	Guia para cabos em anaco galvanizado nº16	m	2.091,09	6,20	12.964,61	2,17
18.01.067	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", circular, p/eletroduto - Rev 01	un	222,00	16,52	3.667,44	0,44
18.01.068	Curva vertical 250 x 50 mm para eletrocabla metálica, com ângulo 90°	un	12,00	64,09	769,08	0,09
18.01.069	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 marca net 6	un	956,00	8,42	8.049,52	0,97
18.01.070	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocabla metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	64,09	64,09	0,01
18.01.071	Tê vertical 250 x 50 mm para eletrocabla metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	95,46	95,46	0,01
18.01.072	Junção interna tipo "I" para perfurado, (ref.: Mopa ou similar)	un	64,00	15,60	1.000,40	0,10
18.01.073	Bandeja para cabos 19", desmontável, perfurada, 700mm de profundidade	un	7,00	420,17	2.942,59	0,35
18.01.074	Regua (filtro de linha) com 2 tomadas	un	7,00	26,04	182,28	0,02
18.01.075	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocabla metálica (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	46,80	93,60	0,01
18.01.076	Curva vertical 150 x 50 mm para eletrocabla metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	63,38	63,38	0,01
18.01.077	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocabla metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	44,37	44,37	0,01
18.01.078	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	180,00	7,04	1.267,44	0,13
18.01.079	Curva vertical 75 x 50 mm para eletrocabla metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	51,59	51,59	0,01
18.01.080	Junção interna tipo "I" para perfurado, (ref.: Mopa ou similar)	un	1,00	15,60	15,60	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
18.01.080		un	9,00	16,70	150,30	0,02
18.01.081	Janela interna tipo "X" para perfurado, (ref.: Mopa ou similar)	un	2,00	26,42	52,84	0,01
18.01.082	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	69,26	69,26	0,01
18.01.083	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 50 x 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	3,00	60,26	180,78	0,02
18.01.084	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 50mm para 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	19,00	66,73	1267,87	0,15
18.01.085	Redução concêntrica lisa zincada 200 x 50mm para 150 x 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	66,73	66,73	0,01
18.01.086	Suporte vertical 150 x 50/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	46,00	18,81	865,26	0,10
18.01.087	Banca para perfurado 38x38mm (mopa ou similar)	un	10,00	13,31	133,10	0,02
18.01.088	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável PDF 10/100 /1000 - 48V	un	32,00	3.968,90	127.005,44	15,31
18.01.089	Tampa de encaixe 100 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	6,00	77,63	465,78	0,06
18.01.090	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	16,00	20,42	326,72	0,04
18.01.091	suporte vertical 200 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	197,00	19,08	3.758,76	0,45
18.01.092	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	un	6,00	33,51	201,06	0,02
18.01.093	Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	33,13	33,13	0,00
18.01.094	Botão panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af 11/2019	un	2,00	1.247,47	2.494,94	0,30
18.01.095	Botão panel 48 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af 11/2019	un	12,00	3.799,20	45.590,40	5,50
18.01.096	Caixa de passagem para telefone 10x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalação. af 11/2019	un	2,00	44,22	88,44	0,01
18.01.097	Fornecimento e instalação de vergalhão (firante af. tipo 0-3/8"x3000mm	un	102,00	80,24	14.603,68	1,76
18.01.098	Abracadela de nylon p/amarração de cabos 140mm x 3,5mm	un	5.900,00	0,17	1.000,00	0,12
19	INSTALAÇÕES DE SISTEMA ACÚSTICO				670.121,03	1,84
19.01	INSTALAÇÕES DO AUDITÓRIO				456.037,82	68,03
19.01.001	Cortina reto pluckou hunter douglas - cortina 20 ou similar, fornecimento e aplicação. Dim: 3,05 x 2,72 m	m	3,00	10.882,59	32.647,77	4,84
19.01.002	Plânies reverberantes da técnica 90 x 90 cm cl. máx-15 cm, fornecimento, deslocamento e aplicação	M²	40,10	1.034,57	41.486,26	6,19
19.01.003	Fornecimento e instalação de revestimento acústico anti modelo C70 - placas de 59x59x10 cm com encaixe macho-fêmea sobre parede ou similar	M²	39,60	1.380,36	54.655,86	8,16
19.01.004	Fornecimento e instalação de material acústico anti f. ou Acoustic 120 com pluma de eel em preenchido com 13 de visco eel cm e D-19 kg/m³ (af. 11/2019)	M²	26,73	2.315,35	61.605,07	9,23
19.01.005	Ferro modular Hi-clean em gesso acartonado em placas removíveis 1814 x 1234mm) com estrutura em perfis metálicos tipo "U" inserido. Fornecimento e aplicação	m2	136,42	131,41	17931,91	2,72
19.01.006	Ferro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, rodete gessolyne ou similar, instalado	m2	34,33	99,82	3.416,04	0,51
19.01.007	Acabamentos para ferro (sanca de gesso, montada na obra). Dim: 27 x 17 cm. Fornecimento e instalação	m²	38,41	55,94	2.145,66	0,32

RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO FORTE, ARACAJU-SE CNPJ : 15.619.588/0001-33

REVISÃO - 06

Ref : Julho/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
19.01.008	Placa vitrificada 40 x 40 cm, gr2em - pavimento - lista obra de 1/2" com ou similar, lista, fixada com cola sobre cimentado.	m2	31,26	149,25	4.663,57	0,70
19.01.009	Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-choama tipo São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e 5mm	m2	175,88	174,10	30.626,01	5,23
19.01.010	Fornecimento e Instalação de Carpete para rodapé com altura de 5 mm de alto tráfego 100% sintético anti-choama tipo São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e 5mm	m2	62,68	123,10	7.723,91	0,12
19.01.011	Placa cimentada 6x6cm, para fechamento da fachada (l lado/facet), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclui-se esta fixação e o assentamento.	m2	7,29	93,21	679,50	0,01
19.01.012	Lã de vidro 40 kg / m³. Espessura de 5 cm. Fornecimento e Instalação	m2	24,07	160,29	3.858,28	0,58
19.01.013	Manta de piso fibra de 5 mm. Fornecimento e instalação	m2	550,00	27,85	15.317,50	2,29
19.01.014	Lã de porcelana 17 kg/m³ de trisoft. ou similar. Fornecimento e instalação	m2	293,00	42,80	12.520,40	1,88
19.01.015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMADUREIRO FIBRO 20 040x10000MM	m2	22,08	55,91	1.234,02	0,02
19.01.016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMADUREIRO FIBRO 20 050x10000MM	m2	20,00	115,80	2.316,00	0,34
19.01.017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMADUREIRO FIBRO 20 075x10000MM	m2	12,00	133,30	1.600,00	0,23
19.01.018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMADUREIRO FIBRO 20 100x10000MM	m2	64,00	186,70	11.950,40	1,76
19.01.019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMADUREIRO FIBRO 20 150x10000MM	m2	8,00	373,51	2.988,08	0,44
19.01.020	FORNECIMENTO ADESIVO ARMAFLEX 520 FAS	m2	1,00	1.266,70	1.266,70	0,19
19.01.021	Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 100% ou similar, tipo correr. Dim: 280x125 cm. Inclui chave acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico.	und	26,45	2.205,71	58.407,20	8,72
19.01.022	PORTA COM PAINEL ÚNICO DE MDF OU AÇO COM 30 DE DE SW DO PAINEL DE MDF (10 cm) E MIOLÔ COM Lã DE ROCHA 32kg/m³ E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BALENETE 7 UND. (CONFERIR DIMENSÃO NO DES.), dim: 0,90 x 2,10 m. PORTA COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,00	12.320,30	24.640,60	3,68
19.01.023	PORTA COM PAINEL ÚNICO DE MDF OU AÇO COM 30 DE DE SW DO PAINEL DE MDF (10 cm) E MIOLÔ COM Lã DE ROCHA 32kg/m³ E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BALENETE 3 UND. (CONFERIR DIMENSÃO NO DES.), dim: 2,00 x 2,20 m. PORTA COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	3,00	25.023,90	75.071,70	11,29
19.02	INSTALAÇÕES DA SALA DE REUNIÕES E PALCO				181.136,87	27,04
19.02.001	Carpéis reverberantes da técnica 90 x 90 cm e 142-15 cm. Fornecimento, assentamento e aplicação	M²	34,02	1.034,57	35.196,09	5,25
19.02.002	Fornecimento e instalação de revestimento acústico anti modelo GPC - placas de 595x595x15 mm com encaixe macho-fêmea para parede ou similar	M²	11,28	1.380,30	15.569,78	2,22
19.02.003	Fornecimento e instalação de revestimento acústico anti modelo GPC - placas de 595x595x15 mm com encaixe macho-fêmea para parede ou similar	M²	45,00	1.601,88	72.084,60	10,57
19.02.004	Torre modelo tipo com um gesso acartonado em placas removíveis 16,8 x 1234mm com estrutura em perfil metálico tipo "I" instalada. Fornecimento e aplicação	m2	71,28	135,41	9.653,66	1,41
19.02.005	Torre de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyn ou similar, instalado	m2	21,36	99,82	2.132,44	0,31
19.02.006	Acabamento para teto (marca de gesso, montada na obra). Dim: 27 x 17 cm. Fornecimento e instalação	m²	3,51	53,84	188,03	0,03
19.02.007	Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-choama tipo São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e 5mm	m2	66,24	123,10	8.158,14	1,19
19.02.008	Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-choama tipo São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e 5mm	m2	14,30	123,10	1.760,43	0,25

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
19.02.009	Fornecimento e instalação de forro para rodapé com altura de 3 cm de alto traçado 100% sintético anti chama fibra não tecido em similar laudado pelo corpo de bombeiros e term	m2	7,20	33,21	238,50	0,10
19.02.010	Lã de vidro 40 kg / m³. Espessura de 5 cm. Fornecimento e instalação	m²	24,07	150,29	3.608,18	0,58
19.02.011	Lã de ped 7 kg/m³ de crisol. ou similar. Fornecimento e instalação	m2	136,24	42,62	5.807,95	0,69
19.02.012	PORTA COM POLHA ÚNICA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE Rm OU POLHA DE MDF 18 cm E MOLDO COM Lã DE ROCHA 12kg/m³ E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BALENTE 7 UNDS. (CONFERIR DIMENSÃO NO DET.). dim: 0,50 x 2,10 m. PORTA COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	3,00	12.479,30	37.437,90	3,68
19.02.013	PORTA COM POLHA ÚNICA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE Rm OU POLHA DE MDF 18 cm E MOLDO COM Lã DE ROCHA 12kg/m³ E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BALENTE 7 UNDS. (CONFERIR DIMENSÃO NO DET.). dim: 1,00 x 2,10 m. PORTA COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	7,00	17.327,30	121.291,10	1,84
19.03	INSTALAÇÕES DAS SALAS DE SONOLPASTIAS				32.946,34	4,93
19.03.001	Piso vinílico 30 x 30 cm, 4-5mm pavitex - Linha Ultra ou Lit 2mm ou similar, lã, fixado com cola sobre cimentado.	m2	35,80	149,25	5.346,15	0,89
19.03.002	Lã de ped 7 kg/m³ de crisol. ou similar. Fornecimento e instalação	m2	11,62	43,62	508,48	0,00
19.03.003	Forro Crisolit AE 1x 30 Black Cine em placas removíveis (125 x 60mm) com entalhe em perfil metálico tipo "U" invertido. Fornecimento e instalação	m2	13,62	166,19	2.263,51	0,34
19.03.004	PORTA COM POLHA ÚNICA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE Rm OU POLHA DE MDF 18 cm E MOLDO COM Lã DE ROCHA 12kg/m³ E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BALENTE 7 UNDS. (CONFERIR DIMENSÃO NO DET.). dim: 0,80 x 2,10 m. PORTA COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,00	12.081,10	24.162,20	3,61
20	INSTALAÇÕES DA COMUNICAÇÃO VISUAL				57.282,64	0,16
20.01	INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO VISUAL				57.282,64	100,00
20.01.001	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	49,6	1.153,37	57.282,64	100,00

Inscrita e presente orçamento em:

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>

36.407.996,93

Trinta e seis milhões, quatrocentos e sete mil, novecentos e noventa e seis reais e noventa e três centavos!

União Engenharia e Construções Ltda.
 João César de Vasconcelos Silveira
 RR-CREA 270538/17-1/CPFE:118.268.435-02
 Diretor Presidente

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA VERILADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO
 FORTE ARACAJU-SE- CNPJ : 15.619.588/0001-33

EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - APTS. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100 - REVISÃO - 06

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNET	VALOR TOTAL
01	PESSOAL					1.202.240,99
01.00	Engenheiro sênior - mais de 15 anos de experiência - mensalista - 40h - rev 02	mês	0,4	15	33.534,97	13.413,99
01.005	Engenheiro junior - até 5 anos de experiência - mensalista - 40h - rev 02	mês	1	5	10.414,98	10.414,98
01.010	Técnico em segurança do trabalho (mensalista)	mes	1	15	4.208,16	4.208,16
01.011	Técnico nível Médio Junior - mensalista - 40h - rev 02	mês	2	15	3.790,14	7.580,28
01.012	Mestre de obras (mensalista)	mes	1	15	10.427,93	10.427,93
01.017	Encarregado de pavimentação - SISCO	mês	0,12	15	5.773,15	692,78
01.018	Auxiliar de escritório (mensalista)	mes	-	15	2.000,30	0,00
01.020	Auxiliar de almoxarifado	mês	1	15	2.441,08	2.441,08
01.021	Auxiliar de serviços gerais (mensalista)	mes	1	15	2.402,64	2.402,64
01.023	vigia	mês	4	15	1.402,83	5.611,32
01.024	Apontador - SINDUSCON	mês	1	15	2.482,50	2.482,50
01.025	Topógrafo - SISCO	mês	0,12	15	6.508,07	780,97
01.029	Motorista veículo leve - SINDUSCON	mês	1	15	2.482,50	2.482,50
02	ENCARGOS COMPLEMENTARES					110.342,47
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un.	1	1	110.342,47	110.342,47
VALOR TOTAL : 1.312.583,46						

União Engenharia e Construções Ltda.
Julio César de Vasconcelos Silva
 Julio César de Vasconcelos Silva
 RN-GRAN 270883107-1/CPF:116.216.425-00
 Diretor Presidente

UNIAO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA.
RUA VEREADOR JOAO CLARO, Nº 58 BAIRRO 1B DO
FORTE ARACAJU-SE CNPJ : 15.619.588/0001-33

Cod. Empreendimento: 00392

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

DEFINIÇÕES

THH - Total de homens hora da equipe dirigente = 39528
SS = Salário do servente = 1.412,40
SO = Salário do oficial = 1.980,00
Proporção de servente/oficiais = 30% / 70%
SMC = Salário médio no canteiro (SSx30%+SOx70%) = 1.809,72
NPA = Nº de dias produtivos por ano = 286,63 dias
NPM = Nº de dias produtivos no mês (286,63/12) = 23,8858 dias
TPO = Tempo médio de permanência do empregado na obra (SINAPI) = 17,98 meses
PO = Prazo da obra em meses = 15
CVT = Custo do vale transporte = 4,50
CR = Custo da refeição (Café da manhã e almoço) = 12,50
CMKIP = Custo mensal dos EPI's - Kit básico = 207,15
SVG = Custo mensal por empregado do seguro de vida em grupo = 12,54
CCB = Custo cesta básica = 190,00

A) VALE TRANSPORTE

CDP - Custo diário da passagem (CVT x 2) = 9,00
CHP - Custo horário da passagem = (CDP/8,8) = 1,022727
PEP = Participação do empregado na passagem ((6% x SMC)/(NPM x 8,8)) = 0,516583
TVT - Total do vale transporte ((CHP - PEP) x THH) = 20.006,87

B) ALIMENTAÇÃO

CHR - Custo horário da refeição (CR/8,8) = 1,420455
PER - Participação do empregador na refeição = 85%
TR - Custo total da refeição (PER x THH x CHR) = 47.725,57

C) EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS

CE - Custo dos exames = 300,00
TMPO - Tempo médio de permanência do funcionário na obra = 17,98 meses
TE - Total dos exames (CE x (THH/(12xNPMx8,8)) x (12/TMPO)) = 3.137,72

D) EPI's

CMK - Custo mensal do KIT = 207,15
CHK - Custo horário do KIT (CMK/220) = 0,941591
TEPI - Total do EPI (CHK x THH) = 37.219,21

E) SEGURO DE VIDA EM GRUPO

CMS - Custo mensal do seguro = 12,54
CHS - Custo horário do seguro (CMS/220) = 0,057
TS - Total do seguro (CHS x THH) = 2.253,10

F) CESTA BÁSICA

CCB - Custo cesta básica = 190,00
NTC = Número de trabalhadores no canteiro (HH / (220 * PO)) = 11,976182
TCB - Total da cesta básica ((HH / 220) * CCB) = 0,00

VALOR TOTAL = 110.342,47

União Engenharia e Construções Ltda.

Julia César de Vasconcelos Silveira
Julia César de Vasconcelos Silveira
RN-CREA 07059767-1/CPD/15.256.436-00
Diretor Presidente

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S)					150.000,00
01.001	Aluguel mensal do local	mês	1	15	150.000,00	150.000,00
02	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO					22.865,15
02.001	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	4	15	5,83	233,80
02.002	Aluguel de mesa para reunião	mês	1	15	5,00	75,00
02.003	Aluguel de cadeira sem braços	mês	20	15	2,92	875,00
02.007	Aluguel de arquivo em aço	mês	2	15	7,9	242,00
02.011	Aluguel de computador work station	mês	4	15	18,51	1.120,40
02.013	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	1	15	12,47	187,05
02.019	Aluguel de freezer	mês	2	15	41,23	246,90
02.021	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros (tensão 110V, Manutenção ou regular	mês	1	15	13,25	200,25
02.027	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	2	15	26,10	789,00
02.028	Aluguel de relógio no ponto	mês	1	15	12,16	182,40
02.033	Água - dispêndio mensal	mês	1	15	394,90	5.924,85
02.044	Consumo de energia elétrica	mês	1	15	80,00	1.200,00
02.036	Telefone - dispêndio mensal	mês	1	15	154,99	2.324,85
02.037	Internet - dispêndio mensal	mês	1	15	85,00	1.275,00
02.048	Cópias de desenhos	m²	40	2	60,00	2.400,00
02.040	Material de limpeza	mês	1	15	125,00	1.875,00
02.042	Medicamentos primeiros socorros	mês	1	15	36,41	546,15
03	RELATÓRIOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO					1.600,00
03.001	PER	ur.	1	1	800,00	800,00
03.002	PCMSO (NR-7)	ur.	1	1	800,00	800,00
04	LICENÇAS E TAXAS					262,55
04.002	CIRTA	ur.	1	1	262,55	262,55

VALOR TOTAL : 174.727,70

União Engenharia e Construções Ltda.
Julio Cesar de Vasconcelos Silva
 Júlio César de Vasconcelos Silva
 RN-CREA 27088218T NCCPF: 150.256.435-06
 Diretor Técnico

UNIAO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA.
 RUA VEREADOR JOAO CLARO, Nº 58 BAIRRO 18 DO
 FORTE ARACAJU-SE CNPJ : 15.619.588/0001-33

EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU-SE - REVISÃO - 00

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNID	VALOR TOTAL
01	EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					209.429,40
01.002	Missão de obra - Itamaiboca	mês	1	15	4.125,00	4.125,00
01.003	Aluguel de Guindaste Velox (foguetinho)	mês	1	15	8.018,26	8.018,26
01.004	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	h	200	15	1,50	4.500,00
01.005	Aluguel de andaime tubular metal no fechador de laçador mensal em 4 mês - largura=2,00m ; A largura=2,00m	m²xmês	200	8	27,00	45.200,00
01.008	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1200	15	0,50	9.000,00
01.009	Aluguel de andaime metálico tubular de andaime tipo Dorno, c/largura de até 3m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m²/mês	100	14	36,00	75.600,00
01.010	Vibrador de concreto (com mangotes)	h	300	12	1,25	3.000,00
VALOR TOTAL : 209.429,40						

União Engenharia e Construções Ltda.
Julio Cesar de Vasconcelos Silveira
 Júlio César de Vasconcelos Silveira
 RM-CREA 270532167 11CPI-146.256.408-00
 Diretor Presidente

UNIÃO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 - BAIRRO 18 DO LORTE ARACAJU-SE CNPJ : 15.619.588/0001 33

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00158

Desc. Empreendimento: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA AMPLIAÇÃO DO PALACIO GOVERNADOR JOÃO RIBES PIAU - ASBRK, EM ARACAJU-SE

Prof. Resp.: JÚLIO CÉSAR DE VASCONCELOS SILVEIRA

Operador Resp: 0290

Referência: 00100/2024-1

Prazo de Execução: 11	MESES
Encargo: ORÇONADO	112,5400%
B.D.I.: ARBITRADO	14,0200%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
01	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO IVO DO PRADO, CENTRO - ARACAJU-SE	1	2.193.739,05	2.193.739,05	193.739,05	60,86
02	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS IVO DO PRADO, CENTRO - ARACAJU-SE	1	173.310,40	173.310,40	173.310,40	4,82
03	AQUISIÇÃO DE ELEVADORES IVO DO PRADO, CENTRO - ARACAJU-SE	1	1.231.416,80	1.231.416,00	1.231.416,00	34,22

Importa o presente empreendimento a quantia de :

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>> 3.598.465,45

(três milhões, quinhentos e noventa e cinco mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais e cinquenta e cinco centavos)

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

União Engenharia e Construções Ltda.
Júlio César de Vasconcelos Silveira
 Júlio César de Vasconcelos Silveira
 RN-CP: A 210820167-1-CPF: 116.256.435-01
 Diretor Executivo

RUA VILAADOR JOÃO CLARO, Nº 58 BAIRRO J8 DO
FORTIF ARACAJU-SE CNPJ : 15.619.588/0001-33

Ref : Julho/2024-1 Manda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO				2.193.739,05	60,96
01.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO				2.193.739,05	100,00
01.01.001	Unid. Condensadora MULT V 5 PFC 2 220V Q/F de 12 HP ou similar	UND	5,00	37.056,50	185.282,50	8,45
01.01.002	Unid. Condensadora MULT V 5 F50 2 220V Q/F de 16 HP ou similar	UND	1,00	43.897,70	43.897,70	2,00
01.01.003	Unid. Condensadora MULT V 5 330 2 220V Q/F de 18 HP ou similar	UND	12,00	45.600,00	547.200,00	24,95
01.01.004	Unid. Condensadora MULT V 5 330 2 220V Q/F de 20 HP ou similar	UND	3,00	51.879,10	155.637,30	7,09
01.01.005	Unid. Evaporadora HI-WALL de 4000Btu/h ou similar	UND	10,00	5.534,62	55.346,20	2,53
01.01.006	Unid. Evaporadora HI-WALL de 9000Btu/h ou similar	UND	13,00	4.391,65	57.091,45	2,59
01.01.007	Unid. Evaporadora HI-WALL de 12000Btu/h ou similar	UND	60,00	3.420,60	205.236,00	9,36
01.01.008	Unid. Evaporadora HI-WALL de 15000Btu/h ou similar	UND	32,00	3.534,60	113.107,92	5,16
01.01.009	Unid. Evaporadora HI-WALL de 18000Btu/h ou similar	UND	2,00	3.950,70	7.901,40	0,36
01.01.010	Unid. Evaporadora HI-WALL de 21000Btu/h ou similar	UND	8,00	4.215,74	33.725,92	1,53
01.01.011	Unid. Evaporadora CASSETE 1 VIA de 9000Btu/h ou similar	UND	1,00	3.076,60	3.076,60	0,14
01.01.012	Unid. Evaporadora CASSETE 1 VIA de 18000Btu/h ou similar	UND	3,00	4.431,76	13.295,28	0,60
01.01.013	Unid. Evaporadora CASSETE 1 VIA de 24000Btu/h ou similar	UND	2,00	4.731,63	9.463,26	0,43
01.01.014	Unid. Evaporadora CASSETE 2 VIAS de 24000Btu/h ou similar	UND	31,00	5.472,26	169.640,16	7,73
01.01.015	Evaporadora CASSETE 4 VIAS de 30000Btu/h Dual Vane ou similar	UND	28,00	5.214,90	146.017,20	6,69
01.01.016	Evaporadora CASSETE 4 VIAS de 54100Btu/h Dual Vane ou similar	UND	10,00	5.015,02	50.150,20	2,28
01.01.017	Unid. Evaporadora DUTO MÉDIA de 18000Btu/h ou similar	UND	1,00	3.586,90	3.586,90	0,16
01.01.018	Unid. Evaporadora DUTO MÉDIA de 42000Btu/h ou similar	UND	3,00	6.613,16	19.839,48	0,90
01.01.019	Unid. Evaporadora DUTO MÉDIA de 48000Btu/h ou similar	UND	2,00	3.966,05	7.932,10	0,36
01.01.020	PAINEL CASSETE 1 VIA (412K BTU/H) ou similar	UND	1,00	798,14	798,14	0,04
01.01.021	PAINEL DE CASSETES 2 VIAS (824 KBTU/H) ou similar	UND	31,00	1.026,18	31.811,55	1,45
01.01.022	PAINEL CASSETE 1 VIA (18K-24K BTU/H) ou similar	UND	10,00	1.197,21	11.972,10	0,55
01.01.023	PAINEL CASSETE 4 VIAS DUAL VANE (24K-54K BTU/H) - W/O AIR FURNISER ou similar	UND	28,00	1.234,22	34.558,16	1,58
01.01.024	PAINEL CASSETE 4 VIAS DUAL VANE (54K BTU/H) ou similar	UND	10,00	1.140,30	11.403,00	0,52
01.01.025	Piping Ramif. em "Y" - ARS100121 ou similar	UND	75,00	250,84	18.813,00	0,86
01.01.026	Piping Ramif. em "Y" - ARS1003321 ou similar	UND	60,00	376,27	22.576,20	1,03
01.01.027	Piping Ramif. em "Y" - ARS1007101 ou similar	UND	37,00	515,09	19.058,33	0,87
01.01.028	Piping Ramif. em "Y" - ARS1014321 ou similar	UND	10,00	912,16	9.121,60	0,41
01.01.029	Piping Ramif. em "Y" - ARS101920 ou similar	UND	4,00	1.824,50	7.297,98	0,33
01.01.030	Piping Interligação Cond. - ARS100221 ou similar	UND	20,00	798,14	15.962,80	0,73
01.01.031	Piping Interligação Cond. - ARS100331 ou similar	UND	36,00	912,16	32.837,76	1,50
01.01.032	Piping Interligação Cond. - ARS100441 ou similar	UND	17,00	1.740,20	29.583,40	1,36
01.01.033	Controlador Remoto w/ Pico sensor de unidade Standard ou similar	UND	1,00	1.326,18	11.257,90	0,51
01.01.034	Controlador Remoto Sem Fio (novo) ou similar	UND	203,00	456,68	92.706,24	4,23
01.01.035	Sensor Infra Vermelho para máquina de duto ou similar	UND	11,00	779,15	8.570,65	0,39

[Handwritten signature and notes]

UNIAO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA.
 RUA VEREADOR JOÃO CLARO, Nº 58 BAIRRO 18 DO
 FORTE ARACAJU-SE CNPJ : 15.619.588/0001-33

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

Cad. Empreendimento: 08158

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	Ret : Julho/2024-1	Moeda : R\$
					VALOR TOTAL	(%)
02	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				173.310,40	4,82
02.01	TRANSFORMADOR ABRIGADO				116.300,40	67,11
02.01.001	Transformador a seco, trifásico classe de isolamento 15kv - Potência 500 kva - Tensões Primárias 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4. Tensão Secundária 220/120V-Reserva, grau de proteção IP-00, fator K = 1. Classe de tensão. Obra Complexo da Glória	UND	2,00	58.150,20	116.300,40	67,11
02.02	DISJUNTOR À VÁCUO				57.010,00	32,89
02.02.001	Disjuntor tripolar, a vácuo, comando automático, acionamento frontal, montagem fixa em carrinho, classe de tensão 25kV/25KA, corrente nominal 630A,exp.int.simétrica 350MVA, 60Hz, NI 95kV c/ prot. sobretensão. Res 01-04/2024	UND	1,00	57.010,00	57.010,00	32,89
03	AQUISIÇÃO DE ELEVADORES				1.231.416,00	34,22
03.01	TRANSFORMADOR ABRIGADO				1.231.416,00	100,00
03.01.001	Forneimento e montagem de elevador com capacidade para 825 kg, 11 pess, 9 par, 1,0 m/s. Percursos 26,7m - acionador ou similar. dimensões e detalhes conforme projeto específico	un	4,00	307.854,00	1.231.416,00	100,00

Importa o presente orçamento em :

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>

3.598.465,45

três milhões, quinhentos e noventa e oito mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais e quarenta e cinco centavos

União Engenharia e Construções Ltda. A
Gilberto Vasconcelos Silva
 Gillo Cesar de Vasconcelos Silveira
 29.08-3 21554187 1021-118 258 416-00
 Diretor Gerente

**PLANILHA ANALÍTICA DA COMPOSIÇÃO DO
LDL**

12

[Handwritten signatures and scribbles]

**COMPOSIÇÃO DO L.D.I. DA OBRA CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-PLENÁRIO DO TCU
FORNECIMENTO DE MATERIAIS**

CONCORRÊNCIA N.º 01/2024

**OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU/SE - REV.06 -
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,78	-
S - SEGURO E GARANTIA	0,30	-
R - RISCO	0,56	-
DF - DESPESA FINANCEIRA	0,85	-
PIS	-	0,85
ISSQN	-	-
COFINS	-	3,00
PERCENTUAL SOBRE FATURAMENTO (LEI 12.844/2013)	-	-
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	5,11	-
PERCENTUAL DO B.D.I.		14,02%

FÓRMULA UTILIZADA CONFORME OS ESTUDOS DO ACÓRDÃO 2622/2013 - PLENÁRIO DO TCU

$$BDI = \{ (1+(AC+R+S+G)) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I) \} - 1$$

União Engenharia e Construções Ltda.
Julio Cesar de Vasconcelos
 Julio Cesar de Vasconcelos Siqueira
 RN-CRI A 270480197-1/CPR 117 255 435-00
 Fone: (51) 3021-1100

Julio Cesar de Vasconcelos
 067

**COMPOSIÇÃO DO L.D.I. DA OBRA CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-PLENÁRIO DO TCU
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS**

CONCORRÊNCIA N.º 01/2024

OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU/SE - REV.06

ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	-
S - SEGURO E GARANTIA	0,80	-
R - RISCO	1,20	-
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,13	-
PIS	-	0,65
ISSQN	-	3,00
COFINS	-	3,00
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	7,20	-
PERCENTUAL DO B.D.I.		23,10%

FÓRMULA UTILIZADA CONFORME OS ESTUDOS DO ACÓRDÃO 2622/2013 - PLENÁRIO DO TCU

$BDI = \{ (1+(AC+S+R)) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I) \} - 1$

**PLANILHA ANALÍTICA DA COMPOSIÇÃO DOS
ENCARGOS SOCIAIS DA MÃO DE OBRA DIRETA
E INDIRETA**

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONCORRÊNCIA 01/2024

AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA ALESE E SUA INTERLIGAÇÃO A SER CONSTRUÍDA INTEGRANDO-SE AO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO EM ARACAJU/SERGIPE

REF.: JULHO/2024

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Sálario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio -Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,51	0,00
B8	Auxilio acidente de trabalho	0,10	0,08
B9	Férias gozadas	11,37	8,64
B10	Salário maternidade	0,04	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,44	18,32
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias indenizadas	2,85	1,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,91	2,06
C5	indenização adicional:	0,41	0,31
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	10,41	7,92
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,46	6,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
D	Total das taxas incidências e reincidências	17,89	7,07
TOTAL (A+B+C+D)		112,54	70,11

Lrijão Engenharia e Construções Ltda.
 João César de Vasconcelos Silveira
 CNPJ Nº 17.047.110/0001-00

070
 070
 070

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA Nº 001/2024

AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA ALESE E SUA INTERLIGAÇÃO A SER CONSTRUÍDA
INTEGRANDO-SE AO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO EM
ARACAJU/SERGIPE

DATA BASE: Julho/2024

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							
				M E S E S							
				1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês
385	EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOV. JOÃO ALVES FILHO - ALESE, EM ARACAJU/SF	91,01%	R\$ 46.907.796,09	R\$ 775.371,17	R\$ 1.179.191,25	R\$ 1.075.511,24	R\$ 1.450.802,67	R\$ 4.761.346,82	R\$ 4.745.040,00	R\$ 4.625.196,85	R\$ 7.581.172,00
			100,00%	2,13%	3,22%	5,43%	6,48%	10,02%	10,08%	10,70%	16,14%
401	CANTO DE OBRAS	0,77%	R\$ 406.727,44	R\$ 21.404,74	R\$ 26.404,74	R\$ 27.404,74	R\$ 28.404,74	R\$ 29.404,74	R\$ 30.404,74	R\$ 31.404,74	R\$ 32.404,74
			100,00%	5,26%	6,50%	6,74%	6,99%	7,24%	7,49%	7,74%	7,99%
402	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5,37%	R\$ 2.152.085,74	R\$ 141.194,34	R\$ 141.194,34	R\$ 141.194,34	R\$ 141.194,34	R\$ 141.194,34	R\$ 141.194,34	R\$ 141.194,34	R\$ 141.194,34
			100,00%	6,56%	6,56%	6,56%	6,56%	6,56%	6,56%	6,56%	6,56%
403	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,08%	R\$ 33.483,10	R\$ 10.741,53							
			100,00%	30,00%							
404	DEMOIÇÃO E FECHAMENTO DE OBRAS	0,73%	R\$ 10.734,50	R\$ 10.734,50							
			100,00%	100,00%							
405	EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO	4,21%	R\$ 1.987.616,61	R\$ 134.716,08	R\$ 1.009.502,17	R\$ 165.265,36					
			100,00%	6,78%	50,80%	8,31%					
406	EXECUÇÃO DA SUPERESTRUTURA	41,08%	R\$ 19.435.417,35			R\$ 1.641.646,00	R\$ 1.287.233,00	R\$ 4.109.116,00	R\$ 4.109.116,00	R\$ 1.405.430,15	R\$ 821.822,10
			100,00%			8,45%	6,63%	21,18%	21,18%	7,23%	4,23%
407	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ARQUITETÔNICAS	25,46%	R\$ 12.194.658,81					R\$ 401.546,00	R\$ 409.232,00	R\$ 1.834.218,00	R\$ 1.834.218,00
			100,00%					3,30%	3,36%	15,05%	15,05%
408	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,43%	R\$ 172.018,05					R\$ 5.160,87	R\$ 5.160,87	R\$ 5.160,87	R\$ 5.160,87
			100,00%					3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
409	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ORNAMENTAÇÃO	0,17%	R\$ 86.632,82					R\$ 2.058,08	R\$ 2.058,08	R\$ 2.058,08	R\$ 2.058,08
			100,00%					2,37%	2,37%	2,37%	2,37%
410	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE GÁS GLP FRIEDRI	0,03%	R\$ 27.261,45					R\$ 308,02	R\$ 308,02	R\$ 308,02	R\$ 308,02
			100,00%					1,13%	1,13%	1,13%	1,13%
411	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,63%	R\$ 252.245,21					R\$ 7.407,36	R\$ 7.407,36	R\$ 7.407,36	R\$ 7.407,36
			100,00%					2,94%	2,94%	2,94%	2,94%
412	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO	0,08%	R\$ 30.477,16								
			100,00%								
413	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	7,31%	R\$ 44.166,45					R\$ 27.402,00	R\$ 15.170,00	R\$ 27.402,00	R\$ 27.402,00
			100,00%					61,82%	33,81%	61,82%	61,82%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA Nº 001/2024

AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA ALESE E SUA INTERLIGAÇÃO A SER CONSTRUÍDA INTEGRANDO-SE AO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO EM ARACAJU/SERGIPE

DATA BASE: Julho/2024

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							
				M E S E S							
				1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês
14	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,93%	R\$ 2.146.073,54 100,00%					R\$ 64.467,07 3,00%	R\$ 64.467,07 3,00%	R\$ 64.467,07 3,00%	R\$ 64.467,07 3,00%
15	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS	0,73%	R\$ 246.676,24 100,00%					R\$ 8.889,21 3,60%	R\$ 8.889,21 3,60%	R\$ 8.889,21 3,60%	R\$ 8.889,21 3,60%
16	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL	0,41%	R\$ 125.717,03 100,00%					R\$ 3.271,51 2,60%	R\$ 3.271,51 2,60%	R\$ 3.271,51 2,60%	R\$ 3.271,51 2,60%
17	INSTALAÇÕES DE SÍMIA	0,06%	R\$ 12.680,97 100,00%					R\$ 680,87 5,40%	R\$ 680,87 5,40%	R\$ 680,87 5,40%	R\$ 680,87 5,40%
18	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	2,07%	R\$ 616.307,21 100,00%					R\$ 24.879,09 4,00%	R\$ 24.879,09 4,00%	R\$ 24.879,09 4,00%	R\$ 24.879,09 4,00%
19	INSTALAÇÕES DE SISTEMA ACUSTICO	1,68%	R\$ 676.121,02 100,00%					R\$ 20.104,54 3,00%	R\$ 20.104,54 3,00%	R\$ 20.104,54 3,00%	R\$ 20.104,54 3,00%
20	INSTALAÇÕES NA COMUNICAÇÃO VISUAL	0,14%	R\$ 57.292,64 100,00%								
	ADQUIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOV. JOÃO ALVES FILHO - ALESE, ARACAJU/S	8,98%	R\$ 3.598.463,45 100,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 36.942,48 1,05%	R\$ 51.570,80 1,41%	R\$ 131.752,75 3,66%	R\$ 290.944,71 8,11%	R\$ 386.944,71 10,75%
21	ADQUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO	5,46%	R\$ 2.194.746,07 100,00%						R\$ 109.696,46 5,00%	R\$ 219.372,91 10,00%	R\$ 219.372,91 10,00%
22	ADQUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	0,13%	R\$ 176.410,40 100,00%								
23	ADQUIÇÃO DE ELEVADORES	3,03%	R\$ 1.241.415,00 100,00%				R\$ 36.942,48 3,00%	R\$ 61.570,80 5,00%	R\$ 113.080,00 9,10%	R\$ 61.570,82 5,00%	R\$ 61.570,80 5,00%
	SIMPLES	em R\$	R\$ 40.006.462,38	R\$ 375.371,12	R\$ 1.174.751,21	R\$ 1.872.111,24	R\$ 3.487.875,11	R\$ 6.909.911,60	R\$ 9.116.297,05	R\$ 11.916.943,76	R\$ 12.202.095,27
		em %	100,00%	0,94%	2,95%	4,68%	8,72%	17,27%	22,78%	29,76%	30,57%
	ACUMULADO	em R\$	R\$ 40.006.462,38	R\$ 375.371,12	R\$ 1.548.962,47	R\$ 3.420.973,65	R\$ 6.908.798,76	R\$ 13.818.690,36	R\$ 22.934.911,41	R\$ 34.851.855,17	R\$ 47.053.950,44
		em %	100,00%	0,94%	3,87%	8,53%	17,27%	34,53%	57,31%	87,07%	117,57%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA Nº 001/2024

AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA ALESE E SUA INTERLIGAÇÃO A SER CONSTRUÍDA INTEGRANDO-SE AO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO EM ARACAJU/SERGIPE

DATA BASE: Julho/2024

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						
				M E S E S						
				9º mês	10º mês	11º mês	12º mês	13º mês	14º mês	15º mês
385	EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOV. JOÃO ALVES FILHO - ALESES, EM ARACAJU/SE	91,01%	R\$ 36.402.496,94	R\$ 2.171.470,59	R\$ 1.997.519,84	R\$ 1.488.285,95	R\$ 1.488.286,95	R\$ 1.488.285,95	R\$ 1.404.889,19	R\$ 1.610.252,25
			100,00%	5,97%	5,49%	4,09%	4,10%	4,09%	4,11%	4,42%
01	CARTEIRO DE OBRAS	0,17%	R\$ 36.377,40	R\$ 20.404,74	R\$ 20.404,74	R\$ 20.404,74	R\$ 20.404,74	R\$ 20.404,74	R\$ 20.404,74	R\$ 20.711,00
			100,00%	8,65%	8,66%	8,66%	8,66%	8,65%	8,66%	8,78%
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5,37%	R\$ 1.150.005,23	R\$ 143.194,34	R\$ 143.194,34	R\$ 143.194,34	R\$ 143.194,34	R\$ 143.194,34	R\$ 143.194,34	R\$ 143.194,34
			100,00%	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,70%
04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,08%	R\$ 16.499,00							R\$ 16.499,00
			100,00%							50,00%
04	DEMOLIÇÃO E FECHAMENTO DE OBRAS	0,23%	R\$ 60.234,50							
			100,00%							
05	EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO	4,21%	R\$ 1.082.104,01							
			100,00%							
06	EXECUÇÃO DA SUPERESTRUTURA	41,08%	R\$ 16.436.462,06							
			100,00%							
07	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES AROU TETÔNICAS	25,46%	R\$ 10.163.658,61	R\$ 1.841.216,44	R\$ 1.018.663,34	R\$ 460.742,84	R\$ 460.742,84	R\$ 509.242,84	R\$ 509.242,84	R\$ 814.772,20
			100,00%	18,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	8,00%
08	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,43%	R\$ 12.029,95	R\$ 1.804,34	R\$ 2.804,34	R\$ 2.804,34	R\$ 2.804,34	R\$ 2.804,34	R\$ 2.804,34	R\$ 1.202,95
			100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	8,00%
09	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PREDIAL	0,17%	R\$ 88.042,92	R\$ 10.294,92	R\$ 10.294,92	R\$ 10.294,92	R\$ 10.294,92	R\$ 10.294,92	R\$ 10.294,92	R\$ 6.865,17
			100,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	10,00%
10	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE GÁS PREDIAL	0,03%	R\$ 10.294,92	R\$ 1.040,17	R\$ 1.040,17	R\$ 1.040,17	R\$ 1.040,17	R\$ 1.040,17	R\$ 1.040,17	R\$ 1.029,39
			100,00%	10,0%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
11	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,63%	R\$ 26.246,01	R\$ 1.007,30	R\$ 1.007,30	R\$ 1.007,30	R\$ 1.007,30	R\$ 1.007,30	R\$ 1.007,30	R\$ 1.007,30
			100,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
12	EXECUÇÃO DO FAISANAMENTO	0,08%	R\$ 16.499,00						R\$ 16.499,00	R\$ 16.499,00
			100,00%						50,00%	50,00%
13	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO	2,11%	R\$ 84.698,78	R\$ 25.370,52	R\$ 126.854,82	R\$ 126.854,82	R\$ 126.854,82	R\$ 126.854,82	R\$ 126.854,82	R\$ 84.698,78
			100,00%	3,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA Nº 001/2024

AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA ALESE E SUA INTERLIGAÇÃO A SER CONSTRUÍDA INTEGRANDO-SE AO PALÁCIO GOVERNADOR JOÃO ALVES FILHO EM ARACAJU/SERGIPE

DATA BASE: Julho/2024

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO					
				M E S E S					
				9º mês	10º mês	11º mês	12º mês	13º mês	14º mês
14	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,47%	R\$ 2.148.073,75 100,00%	R\$ 61.492,21 2,80%	R\$ 377.211,09 17,50%	R\$ 477.711,09 22,20%	R\$ 322.211,00 15,00%	R\$ 322.211,00 15,00%	R\$ 311.807,30 14,50%
15	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS	0,74%	R\$ 232.378,22 100,00%	R\$ 6.807,35 2,90%	R\$ 44.096,34 19,00%	R\$ 44.236,73 19,00%	R\$ 44.036,73 19,00%	R\$ 44.036,74 19,00%	R\$ 38.416,67 16,60%
16	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO PBLDIAL	0,31%	R\$ 125.717,03 100,00%	R\$ 4.771,51 3,80%	R\$ 18.857,55 15,00%	R\$ 18.857,55 15,00%	R\$ 18.857,55 15,00%	R\$ 14.897,55 11,80%	R\$ 12.571,72 10,00%
17	INSTALAÇÕES DE FEDEA	0,06%	R\$ 22.695,67 100,00%	R\$ 628,87 2,70%	R\$ 3.424,35 15,00%	R\$ 3.404,41 15,00%	R\$ 3.404,41 15,00%	R\$ 3.404,35 15,00%	R\$ 2.263,57 10,00%
18	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	2,07%	R\$ 829.372,21 100,00%	R\$ 24.879,12 3,00%	R\$ 124.446,34 15,00%	R\$ 174.386,08 21,00%	R\$ 124.396,08 15,00%	R\$ 114.306,08 14,00%	R\$ 124.306,07 15,00%
19	INSTALAÇÕES DE SISTEMA ACÚSTICO	1,48%	R\$ 570.121,03 100,00%	R\$ 20.105,63 3,50%	R\$ 101.518,14 17,80%	R\$ 101.518,15 17,80%	R\$ 100.518,15 17,60%	R\$ 100.518,15 17,60%	R\$ 61.012,14 10,70%
20	INSTALAÇÕES DE CONJUNTAÇÃO VISUAL	0,14%	R\$ 57.282,64 100,00%						R\$ 57.282,64 100,00%
	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO GOV. JOÃO ALVES FILHO - ALESE, ARACAJU/SF	8,99%	R\$ 1.998.467,25 100,00%	R\$ 280.544,71 14,00%	R\$ 280.544,71 14,00%	R\$ 447.413,91 22,40%	R\$ 447.413,91 22,40%	R\$ 438.748,39 21,90%	R\$ 438.748,39 21,90%
21	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO	5,48%	R\$ 2.193.738,05 100,00%	R\$ 210.373,01 9,60%	R\$ 210.273,91 9,60%	R\$ 219.479,91 10,00%	R\$ 219.174,91 10,00%	R\$ 219.373,91 10,00%	R\$ 320.050,82 14,60%
22	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	0,43%	R\$ 173.310,42 100,00%			R\$ 43.627,80 25,00%	R\$ 43.627,80 25,00%	R\$ 34.662,08 20,00%	R\$ 34.662,08 20,00%
24	ADQUIÇÃO DE ELEVADORES	3,08%	R\$ 1.211.410,00 100,00%	R\$ 61.570,80 5,10%	R\$ 61.570,80 5,10%	R\$ 194.112,40 16,00%	R\$ 184.711,42 15,20%	R\$ 184.711,40 15,20%	R\$ 56.129,12 4,60%
	SIMPLES	em R\$	R\$ 40.006.467,38	R\$ 2.457.414,07	R\$ 2.278.414,02	R\$ 1.836.705,96	R\$ 1.435.330,96	R\$ 1.377.385,36	R\$ 1.393.612,58
		em %	100,00%	6,17%	5,70%	4,60%	3,60%	3,45%	3,48%
	ACUMULADO	em R\$	R\$ 40.006.467,38	R\$ 2.457.414,07	R\$ 4.735.828,09	R\$ 6.572.534,05	R\$ 8.007.865,01	R\$ 9.385.250,37	R\$ 10.778.862,95
		em %	100,00%	6,17%	11,84%	16,44%	20,04%	23,49%	26,60%

União Engenharia e Construções Ltda.
 João César de Vasconcelos Silveira
 RA-DREA 270885107-00PS-11F-256-435-00
 075