

**CARTA - PROPOSTA**

Morada Nova - CE, 25 de junho de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Quixeré-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 0906.01/2021**



**PROPONENTE:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / **CNPJ Nº:** 63.551.378/0001-01 / **ENDEREÇO:** AV. MANOEL DE CASTRO FILHO Nº 1130 – CENTRO – MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 0906.01/2021**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 UMA SUBESTAÇÃO AEREA DE 150KVA PARA O HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 43.507,17 (Quarenta e Três Mil Quinhentos e Sete Reais e Dezessete Centavos)**, com prazo de execução de **15 (quinze) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Estenio Saraiva Maia, portador da carteira de Identidade nº 2007465605-2 e CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da apresentação da proposta.

Declaramos ainda que os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, insumos impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**FONTE E BDI UTILIZADO NA COTAÇÃO DOS PREÇOS:**

**FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 27,56%**

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**



**Francisco Estenio Saraiva Maia**  
CPF: 740.940.508-25 / CREA-CE nº 6247  
Representante Legal / Engenheiro Eletricista



Francisco Estenio Saraiva Maia  
Engenheiro - CREA 6247  
RN-060822696-6

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ  
**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0906.01/2021**

**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 27,56%

ORÇAMENTO BÁSICO								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
			<b>SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800 - 380/220V - HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA (INCLUINDO INTERLIGAÇÃO COM O QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO).</b>					
1.1			SUBESTACAO AEREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDICAO E PROTECAO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE					
1.1.1	C4941	SEINFRA	ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 28.152,45	R\$ 35.911,27	R\$ 35.911,27
1.1.2	C0549	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	44,00	R\$ 94,27	R\$ 120,25	R\$ 5.291,00
1.1.3	C0559	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	11,00	R\$ 46,37	R\$ 59,15	R\$ 650,65
1.1.4	C2456	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 240MM2	UN	4,00	R\$ 26,60	R\$ 33,93	R\$ 135,72
1.1.5	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 120MM2	UN	1,00	R\$ 19,67	R\$ 25,09	R\$ 25,09
1.1.6	C1192	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	10,57	R\$ 47,40	R\$ 60,46	R\$ 639,06
1.1.7	C2784	SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	8,90	R\$ 34,31	R\$ 43,77	R\$ 389,55
1.1.8	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,90	R\$ 22,01	R\$ 28,08	R\$ 249,91
1.1.9	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,14	R\$ 35,74	R\$ 45,59	R\$ 51,97
1.1.10	C4445	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	0,45	R\$ 80,05	R\$ 102,11	R\$ 45,95
1.1.11	C4437	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	0,45	R\$ 82,17	R\$ 104,82	R\$ 47,17
1.1.12	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	0,90	R\$ 7,26	R\$ 9,26	R\$ 8,33
1.1.13	C3246	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	M2	0,90	R\$ 23,93	R\$ 30,53	R\$ 27,48
1.1.14	C1240	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	M	3,00	R\$ 8,89	R\$ 11,34	R\$ 34,02
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 43.507,17</b>

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 43507,17 (Quarenta e Três Mil Quinhentos e Sete Reais e Dezessete Centavos)

Morada Nova - CE, 25 de junho de 2021.



Francisco Estênio Saraiva Maia  
Engenheiro - CREA 6247  
RN-060622696-6



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°** 0906.01/2021

**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 27,56%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO						
ITEM	SERVIÇOS	15 DIAS		GERAL		
		R\$ TOTAL	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	PERC. (%)
1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800 - 380/220V - HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA (INCLUINDO INTERLIGAÇÃO COM O QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO).	43.507,17	100,00%	100,00%	43.507,17	100,00%
	TOTAL SIMPLES C/BDI	43.507,17	100,00%			
	TOTAL ACUMULADO C/BDI	43.507,17	100,00%	100,00%	43.507,17	100,00%




Francisco Estênio Saraiva Maia  
Engenheiro - CREA 6247  
RN-060622696-6



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0906.01/2021

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI ADOTADO: 27,56%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.1	<b>SUBSTACAO AEREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDICAO E PROTECAO GERAL, INCLUSIVE MALHNTO</b>					
	UN		26/12/2018			
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,6800000	14,52	227,67
1	0111088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	15,6756880	25,31	396,75
1	0112312	ELETRICISTA	H	15,6800000	18,07	283,34
1	0112543	SERVENTE	H	15,6800000	13,21	207,13
		Sub-Total de Mão de Obra				1.114,89
2	0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000000	11,33	283,25
2	0210549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000000	248,92	746,76
2	0210914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE	UN	5,0000000	73,50	367,50
2	0211272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000000	65,89	593,01
2	0211549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000000	12,16	36,48
2	0211563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000000	198,16	594,48
2	0211768	QUADRO P/ MEDICAO PRIMARIA 15KV	UN	1,0000000	618,38	618,38
2	0212145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO A OLEO MINERAL, 150	UN	1,0000000	9.774,80	9.774,80
2	0212389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PO	UN	10,0000000	5,55	55,50
2	0212390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PO	UN	4,0000000	11,76	47,04
2	0216472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000000	6,50	39,00
2	0217477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000000	1.017,14	1.017,14
2	0218072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000000	0,79	3,16
2	0218076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000000	8,18	24,54
2	0218077	MANILHA SAPATILHA PARA ALCA PREFORMADA	UN	3,0000000	7,91	23,73
2	0218213	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CONDUTOR DE	UN	3,0000000	23,22	69,66
2	0219066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000000	1,96	5,88
2	0219067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUICAO 15KV	UN	9,0000000	17,30	155,70
2	0219421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 60	UN	1,0000000	911,60	911,60
		Sub-Total de Material				15.367,61
3	0310584	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000000	42,09	168,36
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000000	113,87	1.366,44
		Sub-Total de Equipamento				1.534,80
		Serviços Auxiliares				
A	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000000	32,15	1.125,25
A	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000000	13,68	27,36
A	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	40,0000000	116,88	4.675,20
A	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000000	321,43	321,43
A	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000000	5,65	11,30
A	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000000	8,02	16,04
A	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000000	6,62	6,62
A	C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	2,0000000	64,34	128,68
A	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000000	10,56	95,04
A	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	12,0000000	65,73	788,76
A	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600000	103,21	6,19
A	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000000	2,67	10,68
A	C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	6,0000000	35,31	211,86
A	C2456	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 240MM2	UN	8,0000000	26,60	212,80
A	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000000	114,94	689,64
A	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	7,0000000	36,09	252,63
A	C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 1	UN	1,0000000	1.013,21	1.013,21
A	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2	UN	6,0000000	90,41	542,46
		Total de Serviços Auxiliares				10.135,15
		Custo Direto Total				28.152,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28.152,45
		Preço Unitário Adotado				28.152,45

Item Serviço	Descrição do Serviço				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0906.01/2021

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI ADOTADO: 27,56%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>1.1.2</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 150MM2</b>		<b>M</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5586000	14,52	8,11
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,5586000	18,07	10,09
		Sub-Total de Mão de Obra				18,20
	2 0210368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	1,0200000	74,58	76,07
		Sub-Total de Material				76,07
		Custo Direto Total				94,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				94,27
		Preço Unitário Adotado				94,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.3</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 70MM2</b>		<b>M</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3332000	14,52	4,84
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,3332000	18,07	6,02
		Sub-Total de Mão de Obra				10,86
	2 0210376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200000	34,81	35,51
		Sub-Total de Material				35,51
		Custo Direto Total				46,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,37
		Preço Unitário Adotado				46,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.4</b>	<b>TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 240MM2</b>		<b>UN</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1960000	14,52	2,85
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1960000	18,07	3,54
		Sub-Total de Mão de Obra				6,39
	2 0212075	TERMINAL PRESSAO P/CABO 240MM2	UN	1,0000000	20,21	20,21
		Sub-Total de Material				20,21
		Custo Direto Total				26,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,60
		Preço Unitário Adotado				26,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.5</b>	<b>TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 120MM2</b>		<b>UN</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1960000	14,52	2,85
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1964900	18,07	3,55
		Sub-Total de Mão de Obra				6,40
	2 0212073	TERMINAL PRESSAO P/CABO 120MM2	UN	1,0000000	13,27	13,27
		Sub-Total de Material				13,27
		Custo Direto Total				19,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,67
		Preço Unitário Adotado				19,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.6</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")</b>		<b>M</b>	26/12/2018		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0906.01/2021

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI ADOTADO: 27,56%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7840000	14,52	11,38
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,7835100	18,07	14,16
	Sub-Total de Mão de Obra				25,54
2	0211074 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,0000000	21,86	21,86
	Sub-Total de Material				21,86
	Custo Direto Total				47,40
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				47,40
	Preço Unitário Adotado				47,40

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1	<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>	<b>M3</b>	26/12/2018		
1	0112543 SERVENTE	H	2,5970000	13,21	34,31
	Sub-Total de Mão de Obra				34,31
	Custo Direto Total				34,31
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				34,31
	Preço Unitário Adotado				34,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1.1.8	<b>REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	<b>M3</b>	26/12/2018		
1	0112543 SERVENTE	H	1,6660000	13,21	22,01
	Sub-Total de Mão de Obra				22,01
	Custo Direto Total				22,01
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				22,01
	Preço Unitário Adotado				22,01

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1.1.9	<b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm</b>	<b>M2</b>	26/12/2018		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,9800000	17,83	17,47
1	0112543 SERVENTE	H	1,1270000	13,21	14,89
	Sub-Total de Mão de Obra				32,36
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0182000	49,98	0,91
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,45	2,47
	Sub-Total de Material				3,38
	Custo Direto Total				35,74
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				35,74
	Preço Unitário Adotado				35,74

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1.1.10	<b>CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</b>	<b>M2</b>	26/12/2018		
1	0111328 LADRILHISTA	H	0,7056000	17,83	12,58
1	0112543 SERVENTE	H	0,7056000	13,21	9,32
	Sub-Total de Mão de Obra				21,90
2	0216500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	38,61	42,47
2	0216508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	8,0000000	1,96	15,68
	Sub-Total de Material				58,15



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°** 0906.01/2021

**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI ADOTADO: 27,56%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Custo Direto Total				80,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				80,05
		Preço Unitário Adotado				80,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.11		<b>CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO</b>	<b>M2</b>	26/12/2018		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	1,1760000	17,83	20,97
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1760000	13,21	15,53
		Sub-Total de Mão de Obra				36,50
	2 0216498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,1000000	30,38	33,42
		Sub-Total de Material				33,42
		Serviços Auxiliares				
	A C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200000	612,27	12,25
		Total de Serviços Auxiliares				12,25
		Custo Direto Total				82,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				82,17
		Preço Unitário Adotado				82,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.12		<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)</b>	<b>M2</b>	26/12/2018		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,1955100	17,83	3,49
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1960000	13,21	2,59
		Sub-Total de Mão de Obra				6,08
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220000	2,80	1,18
		Sub-Total de Material				1,18
		Custo Direto Total				7,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,26
		Preço Unitário Adotado				7,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.13		<b>EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7</b>	<b>M2</b>	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5875100	17,83	10,48
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5880000	13,21	7,77
		Sub-Total de Mão de Obra				18,25
		Serviços Auxiliares				
	A C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:7	M3	0,0200000	283,84	5,68
		Total de Serviços Auxiliares				5,68
		Custo Direto Total				23,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,93
		Preço Unitário Adotado				23,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.14		<b>ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")</b>	<b>M</b>	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3234000	17,83	5,77

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Engenheiro - CREA 6247  
RN-060622696-6



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°** 0906.01/2021

**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI ADOTADO: 27,56%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

1	0112543	SERVENTE	H	0,2062900	13,21	2,73
		Sub-Total de Mão de Obra				8,50
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0015000	49,98	0,07
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,2200000	1,08	0,24
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1800000	0,45	0,08
		Sub-Total de Material				0,39
		Custo Direto Total				8,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,89
		Preço Unitário Adotado				8,89





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0906.01/2021

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI ADOTADO: 27,56%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0521</b>	<b>CABO COBRE NU 50MM2</b>		<b>M</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3038000	14,52	4,41
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,3038000	18,07	5,49
		Sub-Total de Mão de Obra				9,90
	2 0210461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200000	21,81	22,25
		Sub-Total de Material				22,25
		Custo Direto Total				32,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,15
		Preço Unitário Adotado				32,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0550</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 16MM2</b>		<b>M</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1568000	14,52	2,28
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1568000	18,07	2,83
		Sub-Total de Mão de Obra				5,11
	2 0210369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200000	8,40	8,57
		Sub-Total de Material				8,57
		Custo Direto Total				13,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,68
		Preço Unitário Adotado				13,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0551</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 185MM2</b>		<b>M</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7252000	14,52	10,53
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,7252000	18,07	13,10
		Sub-Total de Mão de Obra				23,63
	2 0210370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	1,0200000	91,42	93,25
		Sub-Total de Material				93,25
		Custo Direto Total				116,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				116,88
		Preço Unitário Adotado				116,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0592</b>	<b>CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm</b>		<b>UN</b>	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,4000000	81,39	195,34
	A C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0800000	8,00	16,64
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600000	325,20	19,51
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2400000	56,36	13,53
	A C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,5600000	18,77	48,05
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,5120000	34,31	17,57
	A C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0960000	112,39	10,79
		Total de Serviços Auxiliares				321,43
		Custo Direto Total				321,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				321,43

  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Engenheiro - CREA 6247  
RN-060622696-6



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0906.01/2021**

**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI ADOTADO: 27,56%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Preço Unitário Adotado				321,43
--	--	------------------------	--	--	--	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0076</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm</b>		<b>M2</b>	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,5680000	17,83	27,96
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8130000	13,21	23,95
		Sub-Total de Mão de Obra				51,91
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0304000	49,98	1,52
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	1,08	4,91
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500000	0,45	2,05
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	84,0000000	0,25	21,00
		Sub-Total de Material				29,48
		Custo Direto Total				81,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,39
		Preço Unitário Adotado				81,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0218</b>	<b>ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm</b>		<b>KG</b>	26/12/2018		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0784000	14,52	1,14
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0784000	17,83	1,40
		Sub-Total de Mão de Obra				2,54
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	11,27	0,23
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	4,55	5,23
		Sub-Total de Material				5,46
		Custo Direto Total				8,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,00
		Preço Unitário Adotado				8,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0840</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8800000	13,21	77,67
		Sub-Total de Mão de Obra				77,67
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	49,98	44,34
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,45	132,30
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	68,36	57,15
		Sub-Total de Material				233,79
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,25	13,74
		Sub-Total de Equipamento				13,74
		Custo Direto Total				325,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				325,20
		Preço Unitário Adotado				325,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1400</b>	<b>FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X</b>		<b>M2</b>	26/12/2018		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2740000	14,52	18,50
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,2740000	17,83	22,72
		Sub-Total de Mão de Obra				41,22

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0906.01/2021

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI ADOTADO: 27,56%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	8,13	3,25
2 0211728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	11,03	1,65
2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,65	2,33
2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	7,91	7,91
	Sub-Total de Material				15,14
	Custo Direto Total				56,36
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				56,36
	Preço Unitário Adotado				56,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>C2123</b>	<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
1 0112391	PEDREIRO	H	0,4900000	17,83	8,74
1 0112543	SERVENTE	H	0,6370000	13,21	8,41
	Sub-Total de Mão de Obra				17,15
2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	49,98	0,30
2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	1,08	1,32
	Sub-Total de Material				1,62
	Custo Direto Total				18,77
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				18,77
	Preço Unitário Adotado				18,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>C2784</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
1 0112543	SERVENTE	H	2,5970000	13,21	34,31
	Sub-Total de Mão de Obra				34,31
	Custo Direto Total				34,31
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				34,31
	Preço Unitário Adotado				34,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>C2862</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
1 0112543	SERVENTE	H	1,9600000	13,21	25,89
	Sub-Total de Mão de Obra				25,89
2 0210280	BRITA	M3	1,1500000	75,22	86,50
	Sub-Total de Material				86,50
	Custo Direto Total				112,39
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				112,39
	Preço Unitário Adotado				112,39

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>C0859</b>	<b>CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1470000	14,52	2,13
	Sub-Total de Mão de Obra				2,13
2 0210846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,0000000	3,52	3,52
	Sub-Total de Material				3,52
	Custo Direto Total				5,65

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0906.01/2021

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI ADOTADO: 27,56%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				5,65
	Preço Unitário Adotado				5,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0860</b>		<b>CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2</b>	<b>UN</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1470000	14,52	2,13
		Sub-Total de Mão de Obra				2,13
	2 0210847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000000	5,89	5,89
		Sub-Total de Material				5,89
		Custo Direto Total				8,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,02
		Preço Unitário Adotado				8,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1021</b>		<b>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</b>	<b>UN</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1274000	14,52	1,85
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1274000	18,07	2,30
		Sub-Total de Mão de Obra				4,15
	2 0210952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000000	2,47	2,47
		Sub-Total de Material				2,47
		Custo Direto Total				6,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,62
		Preço Unitário Adotado				6,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1027</b>		<b>CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")</b>	<b>UN</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1760000	14,52	17,08
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,1760000	18,07	21,25
		Sub-Total de Mão de Obra				38,33
	2 0210958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	1,0000000	26,01	26,01
		Sub-Total de Material				26,01
		Custo Direto Total				64,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				64,34
		Preço Unitário Adotado				64,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1187</b>		<b>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</b>	<b>M</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1960000	14,52	2,85
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1960000	18,07	3,54
		Sub-Total de Mão de Obra				6,39
	2 0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000000	4,17	4,17
		Sub-Total de Material				4,17
		Custo Direto Total				10,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,56
		Preço Unitário Adotado				10,56



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE UM (1) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0906.01/2021**

**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI ADOTADO: 27,56%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1193</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")</b>		<b>M</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9800000	14,52	14,23
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,9800000	18,07	17,71
		Sub-Total de Mão de Obra				31,94
	2 0211076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,0000000	33,79	33,79
		Sub-Total de Material				33,79
		Custo Direto Total				65,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				65,73
		Preço Unitário Adotado				65,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1606</b>	<b>LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA</b>		<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,9800000	13,21	12,95
		Sub-Total de Mão de Obra				12,95
	2 0210280	BRITA	M3	1,2000000	75,22	90,26
		Sub-Total de Material				90,26
		Custo Direto Total				103,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				103,21
		Preço Unitário Adotado				103,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1710</b>	<b>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</b>		<b>UN</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0490000	14,52	0,71
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0490000	18,07	0,89
		Sub-Total de Mão de Obra				1,60
	2 0211406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000000	1,07	1,07
		Sub-Total de Material				1,07
		Custo Direto Total				2,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,67
		Preço Unitário Adotado				2,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1716</b>	<b>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")</b>		<b>UN</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4704000	14,52	6,83
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,4704000	18,07	8,50
		Sub-Total de Mão de Obra				15,33
	2 0211403	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 4"	UN	1,0000000	19,98	19,98
		Sub-Total de Material				19,98
		Custo Direto Total				35,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,31
		Preço Unitário Adotado				35,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0906.01/2021

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI ADOTADO: 27,56%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C2456</b>	<b>TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 240MM2</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1960000	14,52	2,85
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,1960000	18,07	3,54
	Sub-Total de Mão de Obra				6,39
2	0212075 TERMINAL PRESSAO P/CABO 240MM2	UN	1,0000000	20,21	20,21
	Sub-Total de Material				20,21
	Custo Direto Total				26,60
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				26,60
	Preço Unitário Adotado				26,60

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C3004</b>	<b>CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	Serviços Auxiliares				
A	C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000000	81,39	65,11
A	C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800000	8,00	6,24
A	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252000	325,20	8,20
A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,2160000	34,31	7,41
A	C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200000	104,51	12,54
A	C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,6000000	25,74	15,44
	Total de Serviços Auxiliares				114,94
	Custo Direto Total				114,94
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				114,94
	Preço Unitário Adotado				114,94

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C2827</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3230000	14,52	19,21
1	0110498 CARPINTEIRO	H	1,3230000	17,83	23,59
	Sub-Total de Mão de Obra				42,80
2	0210528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300000	16,18	6,96
2	0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	16,11	32,22
2	0211846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,65	7,11
2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	7,91	12,66
2	0212408 PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500000	11,03	2,76
	Sub-Total de Material				61,71
	Custo Direto Total				104,51
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				104,51
	Preço Unitário Adotado				104,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C3407</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,5880000	17,83	10,48
1	0112543 SERVENTE	H	0,5880000	13,21	7,77
	Sub-Total de Mão de Obra				18,25
	Serviços Auxiliares				
A	C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,0250000	299,59	7,49
	Total de Serviços Auxiliares				7,49
	Custo Direto Total				25,74

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0906.01/2021

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI ADOTADO: 27,56%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				25,74
	Preço Unitário Adotado				25,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0173</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6</b>		<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,8000000	13,21	129,46
		Sub-Total de Mão de Obra				129,46
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	49,98	60,78
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000000	0,45	109,35
		Sub-Total de Material				170,13
		Custo Direto Total				299,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				299,59
		Preço Unitário Adotado				299,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3909</b>	<b>SOLDA EXOTERMICA</b>		<b>UN</b>	26/12/2018		
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0784000	18,07	1,42
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0784000	13,21	1,04
		Sub-Total de Mão de Obra				2,46
	2 0217377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90	UN	1,0000000	23,37	23,37
	2 0217378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,0000000	3,34	3,34
	2 0217379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm2	UN	0,0400000	173,05	6,92
		Sub-Total de Material				33,63
		Custo Direto Total				36,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,09
		Preço Unitário Adotado				36,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C4817</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 1</b>		<b>UN</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9600000	14,52	28,46
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,9600000	18,07	35,42
		Sub-Total de Mão de Obra				63,88
	2 0219419	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA	UN	1,0000000	949,33	949,33
		Sub-Total de Material				949,33
		Custo Direto Total				1.013,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.013,21
		Preço Unitário Adotado				1.013,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C4933</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2</b>		<b>UN</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3520000	14,52	34,15
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,1760000	18,07	21,25
		Sub-Total de Mão de Obra				55,40
	2 0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	35,01	35,01
		Sub-Total de Material				35,01
		Custo Direto Total				90,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 0906.01/2021**

**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MES); BDI ADOTADO: 27,56%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

	Total da Composição				90,41
	Preço Unitário Adotado				90,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C4429</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5</b>	<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	31,8010000	13,21	420,09
		Sub-Total de Mão de Obra				420,09
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	49,98	60,78
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,45	131,40
		Sub-Total de Material				192,18
		Custo Direto Total				612,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				612,27
		Preço Unitário Adotado				612,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0174</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:7</b>	<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,8000000	13,21	129,46
		Sub-Total de Mão de Obra				129,46
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	49,98	60,78
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	208,0000000	0,45	93,60
		Sub-Total de Material				154,38
		Custo Direto Total				283,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				283,84
		Preço Unitário Adotado				283,84

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Engenheiro - CREA 6247  
RN-060622896-6



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°** 0906.01/2021

**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS);  
**BDI ADOTADO:** 27,56%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,00
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,25
L	Lucro	6,50
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Quando houver desoneração)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>
<b>BDI=</b>		<b>27,56%</b>

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



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°** 0906.01/2021

**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 27,56%

**TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS**

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS		VALOR - %	VALOR - R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29	R\$	1.804,27
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01	R\$	344,48
3	RISCO	1,00	R\$	341,07
4	GARANTIA/SEGURO	0,25	R\$	85,27
5	LUCRO	6,50	R\$	2.216,97
6	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS/CPRB)	10,15	R\$	3.461,88
<b>VALOR TOTAL B.D.I</b>		<b>27,56%</b>	<b>R\$</b>	<b>9.399,95</b>

Morada Nova - CE, 25 de junho de 2021.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Engenheiro - CREA 6247  
RN-060622696-6



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150KVA PARA HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS N°** 0906.01/2021

**FONTE:** SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 27,56%

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)**

ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
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	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>