



<b>OBRA:</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA, PADRÃO CELPE, INCLUINDO INTERLIGAÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM AS EDIFICAÇÕES EXISTENTES		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>BASE:</b>	SINAPI (FEVEREIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b>	NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b>	ABRIL/2026		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	PROF. / ALT.	TAXA	QUANT.	UND
<b>1.0</b>	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Comp.	Larg.	Alt.	Taxa	72,00	M2
		ESCOLA ATHANAZIO GONZAGA	3,00		2,00		6,00	
		ESCOLA BRUNA NEGREIRO	3,00		2,00		6,00	
		ESCOLA JACOB FERREIRA	3,00		2,00		6,00	
		ESCOLA LUIS DE SOUZA	3,00		2,00		6,00	
		ESCOLA LUIZ RODRIGUES	3,00		2,00		6,00	
		ESCOLA NICOLAU BOSCARDIN	3,00		2,00		6,00	
		ESCOLA PROFESSORA ZELIA MATIAS	3,00		2,00		6,00	
		ESCOLA RICARDINA FERREIRA	3,00		2,00		6,00	
		MUSEU DO SERTÃO	3,00		2,00		6,00	
		ESCOLA RUBEM AMORIM	3,00		2,00		6,00	
		NOSSA INFANCIA RAIMUNDA BENTA	3,00		2,00		6,00	
		NOSSA INFANCIA TEREZA MARIA DE AMORIM	3,00		2,00		6,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>72,00</b>	<b>M2</b>
<b>2.0</b>		<b>DOCUMENTAÇÃO PARA APROVAÇÃO JUNTO À CONCESSIONÁRIA</b>						
2.1	COMP - 01	ELABORAÇÃO DE PROJETO, MEMORIAL E APROVAÇÃO JUNTO À CONCESSIONÁRIA				Taxa	12,00	UN
		Projeto executivo da subestação, incluso ART do Engº Eletricista/Projetista e aprovação pela CELPE						
		ESCOLA ATHANAZIO GONZAGA	1,00			1,00	1,00	
		ESCOLA BRUNA NEGREIRO	1,00			1,00	1,00	
		ESCOLA JACOB FERREIRA	1,00			1,00	1,00	
		ESCOLA LUIS DE SOUZA	1,00			1,00	1,00	
		ESCOLA LUIZ RODRIGUES	1,00			1,00	1,00	
		ESCOLA NICOLAU BOSCARDIN	1,00			1,00	1,00	
		ESCOLA PROFESSORA ZELIA MATIAS	1,00			1,00	1,00	
		ESCOLA RICARDINA FERREIRA	1,00			1,00	1,00	
		MUSEU DO SERTÃO	1,00			1,00	1,00	
		ESCOLA RUBEM AMORIM	1,00			1,00	1,00	
		NOSSA INFANCIA RAIMUNDA BENTA	1,00			1,00	1,00	
		NOSSA INFANCIA TEREZA MARIA DE AMORIM	1,00			1,00	1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UN</b>
<b>3.0</b>		<b>SUBESTAÇÃO ELÉTRICA AÉREA</b>						
3.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO				Quant.	11,00	UN
		Execução da subestação nas unidades escolares de PetrolinaPE						
		ESCOLA ATHANAZIO GONZAGA				1,00	1,00	
		ESCOLA BRUNA NEGREIRO				1,00	1,00	
		ESCOLA JACOB FERREIRA				1,00	1,00	
		ESCOLA LUIS DE SOUZA				1,00	1,00	
		ESCOLA LUIZ RODRIGUES				1,00	1,00	
		ESCOLA NICOLAU BOSCARDIN				1,00	1,00	
		ESCOLA PROFESSORA ZELIA MATIAS				1,00	1,00	
		ESCOLA RICARDINA FERREIRA				1,00	1,00	
		ESCOLA RUBEM AMORIM				1,00	1,00	
		NOSSA INFANCIA RAIMUNDA BENTA				1,00	1,00	
		NOSSA INFANCIA TEREZA MARIA DE AMORIM				1,00	1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>11,00</b>	<b>UN</b>
3.2	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO				Quant.	1,00	UN
		MUSEU DO SERTÃO				1,00	1,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
3.4	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025				Quant.	880,00	M
		Interligação da subestação ao prédio						
		ESCOLA ATHANAZIO GONZAGA	20,00			4,00	80,00	
		ESCOLA BRUNA NEGREIRO	20,00			4,00	80,00	
		ESCOLA JACOB FERREIRA	20,00			4,00	80,00	
		ESCOLA LUIS DE SOUZA	20,00			4,00	80,00	
		ESCOLA LUIZ RODRIGUES	20,00			4,00	80,00	
		ESCOLA NICOLAU BOSCARDIN	20,00			4,00	80,00	
		ESCOLA PROFESSORA ZELIA MATIAS	20,00			4,00	80,00	
		ESCOLA RICARDINA FERREIRA	20,00			4,00	80,00	
		ESCOLA RUBEM AMORIM	20,00			4,00	80,00	

Assinado por 1 pessoa: JOÃO GUILHERME  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/8BB0-6BA1-B3E1-44B6> e informe o código 8BB0-6BA1-B3E1-44B6





<b>OBRA:</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA, PADRÃO CELPE, INCLUINDO INTERLIGAÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM AS EDIFICAÇÕES EXISTENTES		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>BASE:</b>	SINAPI (FEVEREIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b>	NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b>	ABRIL/2026		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

		NOSSA INFANCIA RAIMUNDA BENTA	20,00			4,00	80,00	
		NOSSA INFANCIA TEREZA MARIA DE AMORIM	20,00			4,00	80,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>880,00</b>	<b>M</b>
3.5	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				Quant.	80,00	M
		Interligação da subestação ao prédio MUSEU DO SERTÃO	20,00				4,00	80,00
		<b>TOTAL</b>					<b>80,00</b>	<b>M</b>
3.6	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				Quant.	480,00	M
		ESCOLA ATHANAZIO GONZAGA	10,00				4,00	40,00
		ESCOLA BRUNA NEGREIRO	10,00				4,00	40,00
		ESCOLA JACOB FERREIRA	10,00				4,00	40,00
		ESCOLA LUIS DE SOUZA	10,00				4,00	40,00
		ESCOLA LUIZ RODRIGUES	10,00				4,00	40,00
		ESCOLA NICOLAU BOSCARDIN	10,00				4,00	40,00
		ESCOLA PROFESSORA ZELIA MATIAS	10,00				4,00	40,00
		ESCOLA RICARDINA FERREIRA	10,00				4,00	40,00
		MUSEU DO SERTÃO	10,00				4,00	40,00
		ESCOLA RUBEM AMORIM	10,00				4,00	40,00
		NOSSA INFANCIA RAIMUNDA BENTA	10,00				4,00	40,00
		NOSSA INFANCIA TEREZA MARIA DE AMORIM	10,00				4,00	40,00
		<b>TOTAL</b>					<b>480,00</b>	<b>M</b>
3.7	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025				Quant.	12,00	UN
		Disjuntor no quadro geral da escola ESCOLA ATHANAZIO GONZAGA					1,00	1,00
		ESCOLA BRUNA NEGREIRO					1,00	1,00
		ESCOLA JACOB FERREIRA					1,00	1,00
		ESCOLA LUIS DE SOUZA					1,00	1,00
		ESCOLA LUIZ RODRIGUES					1,00	1,00
		ESCOLA NICOLAU BOSCARDIN					1,00	1,00
		ESCOLA PROFESSORA ZELIA MATIAS					1,00	1,00
		ESCOLA RICARDINA FERREIRA					1,00	1,00
		MUSEU DO SERTÃO					1,00	1,00
		ESCOLA RUBEM AMORIM					1,00	1,00
		NOSSA INFANCIA RAIMUNDA BENTA					1,00	1,00
		NOSSA INFANCIA TEREZA MARIA DE AMORIM					1,00	1,00
		<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>	<b>UN</b>
3.8	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025				Quant.	384,00	M2
		Cerca de Proteção com portão para subestação (4,00 x 4,00)m						
		ESCOLA ATHANAZIO GONZAGA	16,00				2,00	32,00
		ESCOLA BRUNA NEGREIRO	16,00				2,00	32,00
		ESCOLA JACOB FERREIRA	16,00				2,00	32,00
		ESCOLA LUIS DE SOUZA	16,00				2,00	32,00
		ESCOLA LUIZ RODRIGUES	16,00				2,00	32,00
		ESCOLA NICOLAU BOSCARDIN	16,00				2,00	32,00
		ESCOLA PROFESSORA ZELIA MATIAS	16,00				2,00	32,00
		ESCOLA RICARDINA FERREIRA	16,00				2,00	32,00
		MUSEU DO SERTÃO	16,00				2,00	32,00
		ESCOLA RUBEM AMORIM	16,00				2,00	32,00
		NOSSA INFANCIA RAIMUNDA BENTA	16,00				2,00	32,00
		NOSSA INFANCIA TEREZA MARIA DE AMORIM	16,00				2,00	32,00
		<b>TOTAL</b>					<b>384,00</b>	<b>M2</b>
3.9	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024					19,20	M3
		Cerca de Proteção da subestação (4,00 x 4,00)m						
		ESCOLA ATHANAZIO GONZAGA	16,00		0,10		1,60	
		ESCOLA BRUNA NEGREIRO	16,00		0,10		1,60	
		ESCOLA JACOB FERREIRA	16,00		0,10		1,60	
		ESCOLA LUIS DE SOUZA	16,00		0,10		1,60	

Assinado por 1 pessoa: JOÃO GUILHERME  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/8BB0-6BA1-B3E1-44B6> e informe o código 8BB0-6BA1-B3E1-44B6





<b>OBRA:</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA, PADRÃO CELPE, INCLUINDO INTERLIGAÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM AS EDIFICAÇÕES EXISTENTES		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS, PETROLINA-PE	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>BASE:</b>	SINAPI (FEVEREIRO/2026), SEINFRA (028), ORSE E COMPOSIÇÕES	<b>ENCARGOS:</b>	NÃO-DESONERADOS
<b>DATA:</b>	ABRIL/2026		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

		ESCOLA LUIZ RODRIGUES	16,00		0,10		1,60	
		ESCOLA NICOLAU BOSCARDIN	16,00		0,10		1,60	
		ESCOLA PROFESSORA ZELIA MATIAS	16,00		0,10		1,60	
		ESCOLA RICARDINA FERREIRA	16,00		0,10		1,60	
		MUSEU DO SERTÃO	16,00		0,10		1,60	
		ESCOLA RUBEM AMORIM	16,00		0,10		1,60	
		NOSSA INFANCIA RAIMUNDA BENTA	16,00		0,10		1,60	
		NOSSA INFANCIA TEREZA MARIA DE AMORIM	16,00		0,10		1,60	
		<b>TOTAL</b>					<b>19,20</b>	<b>M3</b>
3.10	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO					1,80	M2
		Placa de advertência "RISCO DE CHOQUE" "PERIGO DE MORTE"						
		ESCOLA ATHANAZIO GONZAGA	0,25	0,20			0,05	
			0,40	0,25			0,10	
		ESCOLA BRUNA NEGREIRO	0,25	0,20			0,05	
			0,40	0,25			0,10	
		ESCOLA JACOB FERREIRA	0,25	0,20			0,05	
			0,40	0,25			0,10	
		ESCOLA LUIS DE SOUZA	0,25	0,20			0,05	
			0,40	0,25			0,10	
		ESCOLA LUIZ RODRIGUES	0,25	0,20			0,05	
			0,40	0,25			0,10	
		ESCOLA NICOLAU BOSCARDIN	0,25	0,20			0,05	
			0,40	0,25			0,10	
		ESCOLA PROFESSORA ZELIA MATIAS	0,25	0,20			0,05	
			0,40	0,25			0,10	
		ESCOLA RICARDINA FERREIRA	0,25	0,20			0,05	
			0,40	0,25			0,10	
		MUSEU DO SERTÃO	0,25	0,20			0,05	
			0,40	0,25			0,10	
		ESCOLA RUBEM AMORIM	0,25	0,20			0,05	
			0,40	0,25			0,10	
		NOSSA INFANCIA RAIMUNDA BENTA	0,25	0,20			0,05	
			0,40	0,25			0,10	
		NOSSA INFANCIA TEREZA MARIA DE AMORIM	0,25	0,20			0,05	
			0,40	0,25			0,10	
		<b>TOTAL</b>					<b>1,80</b>	<b>M2</b>
4.0		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
4.1	7155	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO MÉDIO				meses	180,00	H
		ACOMPANHAMENTO DA OBRA PELO ENGENHEIRO ELETRICISTA	18,00			10,00	180,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>180,00</b>	<b>H</b>
4.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				meses	180,00	H
		ACOMPANHAMENTO DA OBRA	18,00			10,00	180,00	
		<b>TOTAL</b>					<b>180,00</b>	<b>H</b>





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8BB0-6BA1-B3E1-44B6

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOÃO GUILHERME (CPF 070.XXX.XXX-55) em 26/05/2026 12:52:45 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/8BB0-6BA1-B3E1-44B6>