


**ANEXO 01 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

 <p><b>UFRPE</b></p>	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO</b>	<b>OBJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO NO EDF. OTÁVIO GOMES	
	<b>REITOR: MARCELO BRITO CARNEIRO LEÃO</b>		
	<b>NÚCLEO DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE</b>	<b>LOCAL:</b> CAMPUS DOIS IRMÃOS - RECIFE/PE	
	<b>DIRETOR: ANTÔNIO JOSÉ TADEU FIGUEIRÔA</b>	<b>DATA:</b> FEV/2023	<b>FONTE DE PREÇOS:</b> SINAPI DEZ/22 - ORSE NOV/22 - SEINFRA/CE V.027.1 - SIURB JUL/22 - SCO-RIO JAN/23 - SEDOP/PA FEV/23 - GOINFRA DEZ/22 - DER-ES NOV/22 - DESONERADAS
<b>RESUMO</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>	R\$33.680,03	
2	<b>INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO 300KVA - OTÁVIO</b>	R\$202.240,15	
3	<b>GERENCIAMENTO DE OBRA</b>	R\$15.589,20	
4	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	R\$750,00	
<b>TOTAL COM BDI</b>		<b>R\$252.259,37</b>	

**ANEXO 01 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO</b>		<b>OBJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO NO EDF. OTAVIO GOMES
	<b>REITOR: MARCELO BRITO CARNEIRO LEÃO</b>		
	<b>NÚCLEO DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE</b>		<b>LOCAL:</b> CAMPUS DOIS IRMÃOS - RECIFE/PE
	<b>DIRETOR: ANTÔNIO JOSÉ TADEU FIGUEIRÔA</b>		<b>DATA:</b> FEV/2023 <b>FONTE DE PREÇOS:</b> SINAPI DEZ/22 - ORSE NOV/22 - SEINFRA/CE V.027.1 - SIURB JUL/22 - SCO-RIO JAN/23 - SEDOP/PA FEV/23 - GOINFRA DEZ/22 - DER-ES NOV/22 - DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>					<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 33.680,03</b>
<b>1.1</b>			<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E LUZ</b>						
1.1.1	001	UFRPE	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.698,81	R\$ 2.123,51	R\$ 2.123,51	
1.1.2	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	1,00	R\$ 112,18	R\$ 140,23	R\$ 140,23	
1.1.3	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_ 07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.847,42	R\$ 2.309,28	R\$ 2.309,28	
1.1.4	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	1,00	R\$ 492,43	R\$ 615,54	R\$ 615,54	
<b>1.2</b>			<b>TAPUMES E ALOJAMENTOS</b>						
1.2.1	002	UFRPE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	12,00	R\$ 405,30	R\$ 506,63	R\$ 6.079,50	
1.2.3	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 02/2016_PA	UN	1,00	R\$ 10.381,79	R\$ 12.977,24	R\$ 12.977,24	
1.2.4	10775	SINAPI INSUMOS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	R\$ 830,00	R\$ 1.037,50	R\$ 3.112,50	
1.2.5	10779	SINAPI INSUMOS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	R\$ 1.037,50	R\$ 1.296,88	R\$ 3.890,63	
1.2.6	10776	SINAPI INSUMOS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	R\$ 648,43	R\$ 810,54	R\$ 2.431,61	
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO 300KVA - OTÁVIO GOMES</b>					<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 202.240,15</b>
<b>2.1</b>			<b>PARTE DA ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO DERIVAÇÃO "CE2. 3" EM POSTE DUPLO T EXISTENTE E EXPANSÃO DA REDE</b>						
2.1.1	015	UFRPE	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 15 kv - 35MM²	M	50,00	R\$ 50,66	R\$ 63,33	R\$ 3.166,25	
2.1.2	016	UFRPE	CONECTOR DERIVAÇÃO (PARALELO) DE LIGA DE ALUMÍNIO, COM 1 PARAFUSO, PARA CONEXÃO BIMETÁLICA, TR 6,05-10,50 MM E DR 4,50-10,50 MM	UN	1,00	R\$ 31,54	R\$ 39,43	R\$ 39,43	
2.1.3	017	UFRPE	CONECTOR DERIVAÇÃO, COMPRESSÃO, PARALELO, FORMATO "H", DE ALUMÍNIO, DIÂMETRO CONDUTORES TR E DR ADEQUADOS	UN	3,00	R\$ 23,37	R\$ 29,21	R\$ 87,64	
2.1.4	018	UFRPE	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C DE 900 MM	UN	1,00	R\$ 147,00	R\$ 183,75	R\$ 183,75	
2.1.5	019	UFRPE	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 10 MM²	M	6,00	R\$ 15,53	R\$ 19,41	R\$ 116,48	
2.1.6	020	UFRPE	PARAFUSO DE AÇO CARBONO, CABEÇA QUADRADA, M16 X 200MM, COM ARRUELA DE 38MM E FURO 18MM	UN	3,00	R\$ 16,80	R\$ 21,00	R\$ 63,01	
2.1.7	021	UFRPE	GANCHO-OLHAL	UN	6,00	R\$ 30,52	R\$ 38,15	R\$ 228,90	
2.1.8	022	UFRPE	OLHAL PARA PARAFUSO DE DIÂMETRO 16 MM	UN	3,00	R\$ 23,35	R\$ 29,19	R\$ 87,56	
2.1.9	023	UFRPE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45 MM	UN	3,00	R\$ 7,75	R\$ 9,69	R\$ 29,06	
2.1.10	024	UFRPE	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CORDOALHA DE AÇO 7,9 MM	UN	3,00	R\$ 13,54	R\$ 16,93	R\$ 50,78	
2.1.11	025	UFRPE	SAPATILHA PARA ALÇA PRÉ-FORMADA OU CORDOALHA DE AÇO	UN	3,00	R\$ 21,68	R\$ 27,10	R\$ 81,30	
2.1.12	026	UFRPE	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	R\$ 32,00	R\$ 40,00	R\$ 120,00	
2.1.13	027	UFRPE	MANILHA TORCIDA	UN	1,00	R\$ 29,54	R\$ 36,93	R\$ 36,93	
2.1.14	028	UFRPE	ALÇA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 35MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 12,55	R\$ 15,69	R\$ 47,06	
2.1.15	029	UFRPE	BRAÇO TIPO C PARA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 212,39	R\$ 265,49	R\$ 265,49	
2.1.16	030	UFRPE	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM 15 KV	UN	3,00	R\$ 88,27	R\$ 110,34	R\$ 331,01	
2.1.17	031	UFRPE	ISOLADOR RÍGIDO TIPO PINO, POLIMÉRICO 15 KV E PINO CURTO DE AÇO CARBONO, COMPRIMENTO DE 192 MM, PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 15 KV	UN	3,00	R\$ 82,14	R\$ 102,68	R\$ 308,03	
2.1.18	4655	ORSE INSUMOS	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UN	2,00	R\$ 31,00	R\$ 38,75	R\$ 77,50	
<b>2.2</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 300kVA</b>						
2.2.1	003	UFRPE	SUBESTAÇÃO AÉREA 300 KVA (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS) - ESTRUTURA CE3-TR CELPE - EXCLUSIVE TRANSFORMADOR	UN	1,00	R\$ 35.933,76	R\$ 44.917,20	R\$ 44.917,20	
2.2.2	7615	SINAPI INSUMOS	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	R\$ 34.600,13	R\$ 43.250,16	R\$ 43.250,16	
2.2.3	004	UFRPE	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	6,00	R\$ 5,92	R\$ 7,40	R\$ 44,40	
2.2.4	005	UFRPE	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	2,00	R\$ 2,81	R\$ 3,51	R\$ 7,03	
2.2.5	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	157,62	R\$ 343,64	R\$ 429,55	R\$ 67.705,67	
2.2.6	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	103,00	R\$ 163,43	R\$ 204,29	R\$ 21.041,61	
2.2.7	006	UFRPE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1,00 X 1,00 X 1,20M	UN	4,00	R\$ 2.170,88	R\$ 2.713,60	R\$ 10.854,40	
2.2.8	007	UFRPE	APLICAÇÃO DE MASSA EPOXI P/ REPAROS, EMBALAGEM 250G	UN	2,00	R\$ 51,67	R\$ 64,59	R\$ 129,18	
2.2.9	008	UFRPE	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 300MM2	UN	10,00	R\$ 195,49	R\$ 244,36	R\$ 2.443,63	

2.2.10	009	UFRPE	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	4,00	R\$ 63,77	R\$ 79,71	R\$ 318,85	
2.2.11	91917	SINAPI	CURVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UN	3,00	R\$ 16,93	R\$ 21,16	R\$ 63,49	
2.2.12	93026	SINAPI	CURVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4 POL. COM LUVA DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UN	2,00	R\$ 91,45	R\$ 114,31	R\$ 228,63	
2.2.13	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.612,81	R\$ 2.016,01	R\$ 2.016,01	
2.2.14	91872	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 16,19	R\$ 20,24	R\$ 60,71	
2.2.15	93012	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 70,26	R\$ 87,83	R\$ 878,25	
2.2.16	010	UFRPE	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR ROLO COM 20M	UN	1,00	R\$ 68,81	R\$ 86,01	R\$ 86,01	
2.2.17	011	UFRPE	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA	UN	1,00	R\$ 27,57	R\$ 34,46	R\$ 34,46	
2.2.18	012	UFRPE	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	UN	1,00	R\$ 1.535,89	R\$ 1.919,86	R\$ 1.919,86	
2.2.19	013	UFRPE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 25,57	R\$ 31,96	R\$ 95,89	
2.2.20	014	UFRPE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 300 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 54,97	R\$ 68,71	R\$ 824,55	
3			<b>GERENCIAMENTO DE OBRA</b>					<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 15.589,20</b>
3.1	032	UFRPE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	R\$ 12.471,36	R\$ 15.589,20	R\$ 15.589,20	
4			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 750,00</b>
4.1	12845	ORSE INSUMOS	TESTE EM MALHA DE ATERRAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE TERRÔMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM	UN	1,00	R\$ 600,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	
			<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 252.259,37</b>