

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Serviço: Adequação das salas de no-breaks, quadros de bombas e sistema de boias das cisternas							
Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Total (R\$)
				Material	Mão-de-obra	Total	
Fontes: SINAPI-PR / IOPES / CPOS / SETOP / ORSE / SICRO - março/2026							
1	Quadros gerais no-break e seus alimentadores						
1.1	Alimentadores						
1.1.1	Cabo cobre flexível, não hologenado, 120,0mm2 - 0,6/1KV / 90º - fases dos alimentadores de QDNB-JUD	m	150,00	152,55	10,76	163,31	24.496,50
1.1.2	Cabo de cobre flexível de 70 mm² - 0,6/1KV / 90°C na cor azul - neutro do alimentador de QDNB-JUD	m	50,00	89,87	7,47	97,34	4.867,00
1.1.3	Cabo de cobre flexível de 70 mm² - 0,6/1KV / 90°C na cor verde - terra do alimentador de QDNB-JUD	m	50,00	89,87	7,47	97,34	4.867,00
1.1.4	Cabo cobre flexível, não hologenado, 95,0mm2 - 0,6/1KV / 90º - fases dos alimentadores de QDNB-ADM	m	180,00	116,67	9,11	125,78	22.640,40
1.1.5	Cabo de cobre flexível de 50 mm² - 0,6/1KV / 90°C na cor azul - neutro do alimentador de QDNB-ADM	m	60,00	64,25	6,16	70,41	4.224,60
1.1.6	Cabo de cobre flexível de 50 mm² - 0,6/1KV / 90°C na cor verde - terra do alimentador de QDNB-ADM	m	60,00	64,25	6,16	70,41	4.224,60
1.1.7	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm²	un.	6,00	33,64	11,16	44,80	268,80
1.1.8	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un.	6,00	23,38	8,38	31,76	190,56
1.1.9	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	un.	4,00	15,96	8,38	24,34	97,36
1.1.10	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	un.	4,00	16,70	8,38	25,08	100,32
1.1.11	Disjuntor caixa moldada tripolar 200A Schneider, a instalar na subestação como proteção ao alimentador de QDNB-ADM	un.	1,00	1.774,46	80,22	1.854,68	1.854,68
1.1.12	Disjuntor caixa moldada tripolar 150A EZC250N3150 Schneider, a instalar na subestação como proteção ao alimentador de QDNB-JUD	un.	1,00	922,78	68,97	991,75	991,75
1.1.13	Barra condutora chata em cobre de 3/4" x 3/16", inclusive acessórios	m	3,00	201,03	27,92	228,95	686,85
1.1.14	Retirada de disjuntores caixa moldada tripolares de 50A e 100A de QGCN existente na subestação	um	46,00	0,00	41,68	41,68	1.917,28
Total do subitem 1.1							71.427,70
1.2	Quadros gerais de no-breaks						
1.2.1	Quadro autoportante completo, 24 disjuntores, QDNG-JUD conforme descrição em pranchas (1400x800x250cm)	un.	1,00	17.955,90	323,52	18.279,42	18.279,42
1.2.2	Quadro autoportante completo, 18 disjuntores, QDNB-ADM conforme descrição em pranchas (1400x800x250cm)	un.	1,00	15.830,82	323,52	16.154,34	16.154,34
Total do subitem 1.2							34.433,76
2	Infraestrutura de rede						
2.1	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, DN=3/4", aparente - fornecimento e instalação	m	50,00	13,05	11,16	24,21	1.210,50
2.2	Curva 90º para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação	un.	13,00	9,40	12,56	21,96	285,48
2.3	Perfilado perfurado (38X38)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive fixação superior, conexões e acessórios, exclusive tampa de encaixe	m	40,00	22,74	33,93	56,67	2.266,80
2.4	Conjunto para condutele de 3/4" (20mm) com uma (1) tomada de dados ou telefonia (conector RJ45 Cat 6E ou RJ11) e placa de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa, exclusive condutele	un.	13,00	74,09	17,65	91,74	1.192,62
2.5	Cabo UTP categoria 5E	m	300,00		1,32	1,32	396,00
2.6	Patch panel 48 portas, categoria 5E - fornecimento e instalação	un.	2,00	1.667,62	757,68	2.425,30	4.850,60
2.7	Organizador horizontal de cabos 1U	un.	2,00	34,11	9,97	44,08	88,16
2.8	Rack 19" 12U	un.	2,00	537,90	85,60	623,50	1.247,00
Total do item 2							11.537,16
3	Quadros parciais e alimentadores dos no-breaks						
3.1	Alimentação dos no-breaks						
3.1.1	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 10 mm2 - 0,6/1KV / 90º - fases das alimentações dos no-breaks	m	600,00	11,95	3,08	15,03	9.018,00
3.1.2	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 10 mm2 - 0,6/1KV / 90º na cor azul - neutros das alimentações dos no-breaks.	m	200,00	11,95	3,08	15,03	3.006,00
3.1.3	Cabo de cobre flexível, não halogenado, 10 mm² - 450/750V / 70°C na cor verde - terra das alimentações dos no-breaks.	m	200,00	10,94	5,06	16,00	3.200,00
3.1.4	Terminal de pressão/compressão para cabo de 10 mm²	un.	200,00	0,96	1,38	2,34	468,00
3.1.5	Retirada de cabos de cobre isolado, 25 mm² instalados em leito, eletrocalha ou perfilado.	m	5.500,00	0,00	1,98	1,98	10.890,00
Total do subitem 3.1							26.582,00
3.2	Inversore híbridos						
3.2.1	Inversor híbrido 10kW, entrada bateria 48V, entrada trifásica 220V, saída "split phase" (127/220V), 2 MPPTs, entrada para bateria LiFePO4 de 48V, potência de saída de 10kW, tempo de interrupção (hold-up time) adequado a cargas de informática (computadores, etc), potência entrada solar 12kWp (mínimo) , porta MODBUS RS485 para monitoramento remoto pelo sistema de automação da Justiça Federal. Ref.: Sofar, Deye, Luxpower	un.	2,00	14.494,30	462,89	14.957,19	29.914,38
3.2.2	Bateria LiFePO4, 6000 ciclos, 48V/100Ah (4,8kWh), compatível com o inversor a ser fornecido (comunicação entre eles via cabo), capacidade de ligação em paralelo com outras unidades, com todos os cabos para ligação ao inversor e cabo de dados. Ref.: Unipower	un.	2,00	6.307,82	462,89	6.770,71	13.541,42
3.2.3	Eletrocalha perfurada, galvanizada a fogo, 50x50mm, com acessórios e tampa	un.	20,00	31,46	48,79	80,25	1.605,09
3.2.4	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, 35 mm2 - 0,6/1KV / 90º - fases das alimentações dos inversores	m	120,00	38,57	5,55	44,12	5.294,40

3.2.5	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 16 mm2 - 450/750V - na cor verde (terra das alimentações dos inversores)	m	60,00	23,48	8,46	31,94	1.916,40
3.2.6	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, 35 mm2 - 0,6/1KV / 90º - fases das saídas dos inversores	m	30,00	38,57	5,55	44,12	1.323,60
3.2.6	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, 35 mm2 - 0,6/1KV / 90º - na cor azul (neutro das saídas dos inversores)	m	30,00	38,57	5,55	44,12	1.323,60
3.2.7	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V 16 mm2 - na cor verde (terra das saídas dos inversores)	m	3,00	23,48	8,46	31,94	95,82
3.2.8	Terminal de pressão/compressão para cabo de 10 mm²	un.	12,00	0,96	1,38	2,34	28,08
3.2.9	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	un.	6,00	3,26	4,14	7,40	44,40
Total do subitem 3.2							55.087,19
4	Automação das cisternas						
4.1	Válvula globo com solenoide 220V, 60 mm	un.	2,00	1.602,38	125,62	1.728,00	3.456,00
4.2	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un.	2,00	111,37	42,79	154,16	308,32
4.3	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, DN=3/4", aparente - fornecimento e instalação	m	20,00	13,05	11,16	24,21	484,20
4.4	Conjunto para condutele de 3/4" (20mm) com um (1) interruptor simples, corrente 10A, tensão 250V, (10A 250V) e placa de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa, com condutele	un.	1,00	13,68	22,77	36,45	36,45
4.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação: fases	m	40,00	3,56	2,03	5,59	223,60
4.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - terra	m	20,00	3,56	2,03	5,59	111,80
Total do item 4							4.620,37
5	Quadros de bombas						
5.1	Quadro para bombas de 5 cv para sistema de recalque pluvial, de água potável e esgoto, conforme projeto e descrição no Termo de Referência.	un.	4,00	7.842,30	156,88	7.999,18	31.996,72
Total do subitem 5							31.996,72
TOTAL GERAL							235.684,90
TOTAL C/ BDI							301.299,08
COMPOSIÇÃO DO BDI							
BDI =			{[1/(1-IMP)]*(1+ADM+SG+RIS)*(1+DF)*(1+L)} -1 =				27,84%
IMP =			IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE FATURAMENTO				6,65%
					ISS =	3,00%	
					PIS =	0,65%	
					COFINS =	3,00%	
					INSS =	0,00%	
ADM =			DESPESAS ADMINISTRATIVAS				7,50%
SG =			SEGUROS E GARANTIAS				0,50%
RIS =			RISCOS				0,65%
DF =			DESPESAS FINANCEIRAS				1,00%
L =			LUCRO				8,75%

Observação: Preencher somente as células destacadas em amarelo.