

## QUANTITATIVO BASE PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO

OBRA: **COMARCA PARANAÍ**

DESCRIÇÃO: Estimativa de quantitativos básicos referente aos itens específicos da obra da TORRE

### TORRE - PARANAÍ

Item	Descrição	Classificação	Quantitativo Total	Unidade	Comentário
<b>T11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS</b>	<b>TORRE</b>			
T11a	ENTRADA DE ENERGIA, SUBESTAÇÃO	TORRE	1,00	UND	NÚMERO DE ENTRADAS DE ENERGIA (PADRÃO: 1) – INFORMADO ITENS IMPORTANTES – ESTIMATIVA DE QUADRO GERAL E ALIMENTADOR – ANEXO I
T11b	ALIMENTADORES DE CIRCUITOS	TORRE	-	M	ESTIMATIVA DE CIRCUITOS ALIMENTADORES – ANEXO 1
T11c	TOMADA ELÉTRICA, INTERRUPTOR E ACESSÓRIOS				
T11.c.1	TOMADAS ELÉTRICA SIMPLES	TORRE	230,00	PONTOS	NUMÉRO DE PONTOS
T11.c.2	TOMADAS ELÉTRICA DUPLA	TORRE	78,00	CJ	QUANTIDADE DE CONJUNTOS COM DUAS TOMADAS
T11.c.3	TOMADAS ELÉTRICA TRIPLA	TORRE	378,00	CJ	QUANTIDADE DE CONJUNTOS COM DUAS TOMADAS
T11.c.4	COLUNA COM 09 TOMADAS ELÉTRICAS	TORRE	11,00	CJ	QUANTIDADE DE COLUNAS
T11.c.5	TOMADA ELÉTRICA CONJUGADA COM INTERRUPTOR	TORRE	71,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS
T11d	ILUMINAÇÃO INTERNA				
T11.d.1	ARANDELA DE SOBREPOR, INSTALAÇÃO EM PAREDE COM LÂMPADA BULBO LED 22W. REFERÊNCIA: LUMICENTES EX02-S	TORRE	14,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS
T11.d.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MODULAR 625x625mm. REFERÊNCIA: LUMICENTER LHT43-E	TORRE	946,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS
T11.d.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM FORRO MODULAR 625x625mm. REFERÊNCIA: LUMICENTER LHT43-E	TORRE	27,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS
T11.d.4	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR COM DIMENSÕES 1200x200mm. REFERÊNCIA: LUMICENTER LHT42-S	TORRE	12,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS
T11.d.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO COM ACABAMENTO COMPATÍVEL INSTALADO NA MARQUISE	TORRE	12,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS
T11e	CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMAS DE SEGURANÇA	TORRE	762,00	PONTOS	QUANTIDADE TOTAL DE PONTOS DE LÓGICA + CFTV
T11.e.1	TOMADA LÓGICA SIMPLES	TORRE	451,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS
T11.e.2	TOMADA LÓGICA DUPLA	TORRE	91,00	PONTOS	QUANTIDADE DE CONJUNTOS COM DOIS PONTOS
T11.e.3	COLUNA COM 03 TOMADAS LÓGICAS	TORRE	11,00	PONTOS	QUANTIDADE DE COLUNAS COM TRÊS PONTOS
T11.e.4	CAIXA DE PISO COM TOMADA LÓGICA	TORRE	4,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS
T11.e.5	CÂMERA DE SEGURANÇA	TORRE	92,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS
T11.e.6	PORTAL DETECTOR	TORRE	2,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS
T11.e.7	BOTÃO DE PÂNICO	TORRE	25,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS
T11f	SPDA	TORRE	5.560,90	M2	ÁREA CONSTRUÍDA BLOCO + EDICULA ( 5136+424,90- CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
T11g	SONORIZAÇÃO	TORRE	86,88	M2	UM SALÃO DO JÚRI - ÁREA SONORIZADA DO SALÃO DO JÚRI



**TJPR**  
Divisão de Projetos  
DEA

QUANTITATIVO BASE PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO					
OBRA:	COMARCA PARANAÍ				
DESCRIÇÃO:	Estimativa de Quantitativos básicos referente aos itens específicos da obra de implantação				
IMPLANTAÇÃO - PARANAÍ					
Item	Descrição	Classificação	Qntd - Implantação	Unidade	Comentário
I12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CFTV				
I12.a	SEGURANÇA				
I12.a.1	CÂMERAS EXTERNAS	IMPLANTAÇÃO	30,00	PONTOS	15 câmeras no pátio + 15 câmeras em bloco
I12.b	ILUMINAÇÃO EXTERNA				
I12.b.1	POSTE COM UMA LUMINÁRIA	IMPLANTAÇÃO	20,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS
I12.b.2	POSTE COM DUAS LUMINÁRIAS	IMPLANTAÇÃO	37,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS
I12.b.3	LUMINÁRIA HERMÉTICA	IMPLANTAÇÃO	20,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS
I12.b.4	REFLETOR DE PISO	IMPLANTAÇÃO	3,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS

CONDENSADORAS			
Diâmetro (mm)	Distância 1 Fase (m)	Distância Terra (m)	Distância Total 3Fase (m)
1,5	0	0	0
2,5	0	0	0
4,0	0	0	0
6,0	0	0	0
10,0	0	0	0
16,0	64	132	368
25,0	68	0	272
35,0	0	0	0
50,0	0	0	0
70,0	0	0	0
95,0	0	0	0
120,0	0	0	0
150,0	0	0	0
185,0	0	0	0
240,0	0	0	0

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
<b>14</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA E SUBSTACÃO</b>		
14.11			CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO 12/20KV, TERMOFIXO DE BORRACHA EPR, TEMPERATURA 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, REF. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE/SIMILAR, 35 MM²	M	40
14.28			TERMINAL TERMOCONTRÁTIL PARA CABO SINGELO DE 25 A 95MM², COM TERMINAL, CLASSE 12/20KV, USO INTERNO, TIPO HVT - 152-I - FAB. RAYCHEM OU EQUIVALENTE/SIMILAR	UN	8
14.36	COTAÇÃO		CABINE SEMIENTERRADA PARA MÊDIA TENSÃO, COM MÓDULOS DE ENTRADA/MEDIÇÃO, SECCIONAMENTO, PROTEÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL	UN	1
14.37	COTAÇÃO		TRANSFORMADOR DE FORÇA, 500KVA, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8kV, SECUNDÁRIO EM 220/127V, COM ENROLAMENTOS EM ALUMÍNIO, COM ISOLAMENTO A ÓLEO, CLASSE 15kV FAB.: ROMAGNOLE OU EQUIVALENTE/SIMILAR	UN	1
14.38	FRB.COMP.14.4	Próprio	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, CLASSE 2A, SEÇÃO 50 MM², FAB. ALCOA OU EQUIVALENTE/SIMILAR	M	40
14.45	92996	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, 0,6/1kV, HEPR 90°C, SEÇÃO 150 MM², COM ISOLAMENTO ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO E GASES TÓXICOS. REF.: AFUMEX, FAB. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE/SIMILAR	M	112
14.46	COTAÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, QGBT1-220/127V, CONFORME DESENHOS E DIAGRAMAS DETALHADOS EM PROJETO	UN	1
14.47	COTAÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, QDG-TÉRREO-220/127V, CONFORME DESENHOS E DIAGRAMAS DETALHADOS EM PROJETO	UN	1
14.48	COTAÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, QDAC-CONDENSADORAS-220/127V, CONFORME DESENHOS E DIAGRAMAS DETALHADOS EM PROJETO	UN	1
14.49	COTAÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, QDAC-EVAPORADORAS-220/127V, CONFORME DESENHOS E DIAGRAMAS DETALHADOS EM PROJETO	UN	1
14.53	FRB.COMP.14.5	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO", COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA TELA METÁLICA, PADRÃO COPEL	UN	2
14.54	FRB.COMP.14.5	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA "ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA SOB CARGA", COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA TELA METÁLICA, PADRÃO COPEL	UN	2
<b>15</b>			<b>ENTRADA PARA O SISTEMA DE INCÊNDIO</b>		
15.33	92992	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, 0,6/1kV, HEPR 90°C, SEÇÃO 95MM², COM ISOLAMENTO ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO E GASES TÓXICOS. REF.: AFUMEX, FAB. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE/SIMILAR	M	280
15.34	92988	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, 0,6/1kV, HEPR 90°C, SEÇÃO 50MM², COM ISOLAMENTO ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO E GASES TÓXICOS. REF.: AFUMEX, FAB. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE/SIMILAR	M	70
<b>16</b>			<b>ALIMENTADORES</b>		
16.2	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, 0,6/1kV, HEPR 90°C, SEÇÃO 185 MM², COM ISOLAMENTO ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO E GASES TÓXICOS. REF.: AFUMEX, FAB. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE/SIMILAR	M	792
16.4	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, 0,6/1kV, HEPR 90°C, SEÇÃO 95 MM², COM ISOLAMENTO ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO E GASES TÓXICOS. REF.: AFUMEX, FAB. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE/SIMILAR	M	466
16.5	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, 0,6/1kV, HEPR 90°C, SEÇÃO 70 MM², COM ISOLAMENTO ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO E GASES TÓXICOS. REF.: AFUMEX, FAB. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE/SIMILAR	M	176
16.6	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, 0,6/1kV, HEPR 90°C, SEÇÃO 50 MM², COM ISOLAMENTO ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO E GASES TÓXICOS. REF.: AFUMEX, FAB. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE/SIMILAR	M	60
16.7	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, 0,6/1kV, HEPR 90°C, SEÇÃO 35 MM², COM ISOLAMENTO ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO E GASES TÓXICOS. REF.: AFUMEX, FAB. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE/SIMILAR	M	44
16.9	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, 0,6/1kV, HEPR 90°C, SEÇÃO 16 MM², COM ISOLAMENTO ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO E GASES TÓXICOS. REF.: AFUMEX, FAB. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE/SIMILAR	M	225
16.10	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, 0,6/1kV, HEPR 90°C, SEÇÃO 10 MM², COM ISOLAMENTO ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO E GASES TÓXICOS. REF.: AFUMEX, FAB. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE/SIMILAR	M	160
<b>17</b>			<b>ALIMENTADORES CONDENSADORAS</b>		
17.2	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, 0,6/1kV, HEPR 90°C, SEÇÃO 16 MM², COM ISOLAMENTO ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO E GASES TÓXICOS. REF.: AFUMEX, FAB. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE/SIMILAR	M	272
17.3	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, 0,6/1kV, HEPR 90°C, SEÇÃO 25 MM², COM ISOLAMENTO ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO E GASES TÓXICOS. REF.: AFUMEX, FAB. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE/SIMILAR	M	388
<b>18</b>			<b>FIBRA ÓTICA - INCLUIDO NO VALOR DO ITEM ENTRADA DE ENERGIA</b>		
20.52		COTAÇÃO	CABO ÓPTICO INTERNO, 2 PARES, TIPO MULTIMODO OU MONOMODO, COM REVESTIMENTO TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE À CHAMA. FAB.: FURUKAWA OU SIMILAR/EQUIVALENTE	M	330
20.53		COTAÇÃO	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ÓPTICA INTERNA (DIO) COM CAPACIDADE DE 12 FIBRAS POR CAIXA. FAB.: FURUKAWA OU SIMILAR/EQUIVALENTE	UN	4
20.54	11922	SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	150