

## QUANTITATIVO BASE PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO

OBRA:	COMARCA UNIÃO DA VITÓRIA				
DESCRIÇÃO:	Estimativa de quantitativos básicos referente aos itens específicos da obra da TORRE				
TORRE - UNIÃO DA VITÓRIA					
Item	Descrição	Classificação	Quantitativo Total	Unidade	Comentário
T11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS	TORRE			
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 TRÊS 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	CJ	QUANTIDADE DE CONJUNTOS COM DOIS PONTOS
T11.e.3	COLUNA COM 03 TOMADAS LÓGICAS	TORRE	11,00	CJ	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 + EDÍCULA ( 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 UNIÃO DA VITÓRIA				
DESCRIÇÃO:	Estimativa de Quantitativos básicos referente aos itens específicos da obra de implantação				
IMPLANTAÇÃO - UNIÃO DA VITÓRIA					
Item	Descrição	Classificação	Qntd - Implantação	Unidade	Comentário
I12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CFTV				
I12.a	SEGURANÇA				
I12.a.1	CÂMERAS EXTERNAS	IMPLANTAÇÃO	32,00	PONTOS	17 câmeras no pátio + 15 câmeras instaladas na parede do bloco
I12.b	ILUMINAÇÃO EXTERNA				
I12.b.1	POSTE COM UMA LUMINÁRIA	IMPLANTAÇÃO	10,00	PONTOS	
I12.b.2	POSTE COM DUAS LUMINÁRIAS	IMPLANTAÇÃO	50,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS
I12.b.3	LUMINÁRIA HERMÉTICA	IMPLANTAÇÃO	19,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS
I12.b.4	REFLETOR DE PISO	IMPLANTAÇÃO	3,00	PONTOS	NÚMERO DE PONTOS

[illegible][illegible]

Q = 20 x p d x i / (V x S <sub>c</sub> )	PARCIAL	ACUMULADA
	1.71%	1.71%
	0.55%	2.25%
	0.34%	2.59%
	0.51%	3.11%
	0.68%	3.79%
	0.78%	4.47%
	0.78%	5.25%
	0.97%	6.22%
	0.25%	6.50%
	0.25%	6.75%
	0.30%	7.05%
	0.45%	7.50%
	0.75%	8.25%
	0.90%	9.15%
	0.23%	9.38%
	0.23%	9.61%
	0.23%	9.84%
	0.23%	10.07%
	0.23%	10.30%
	0.23%	10.53%
	0.30%	10.83%
	0.23%	11.06%
	0.30%	11.36%
	0.30%	11.66%
	0.23%	11.89%
	0.30%	12.19%
	0.30%	12.49%
	0.30%	12.79%
	0.30%	13.09%
	0.30%	13.39%
	0.30%	13.69%

DADOS PARA CALCULO [FP = 0,92]		
BITOLA CABO (mm2)	INDICE K PVC [70°C]	INDICE K EPRE K [90°C]
1,5	23,90	24,10
2,5	14,70	15,00
4	9,15	9,30
6	6,14	6,20
10	3,67	3,70
16	2,33	2,34
25	1,49	1,50
35	1,09	1,09
50	0,82	0,82
70	0,59	0,58
95	0,44	0,44
120	0,36	0,35
150	0,30	0,30
185	0,25	0,25
240	0,21	0,21

p (RESISTIVID) 0,0178

[illegible]

Diámetro (mm <sup>2</sup> )	Distancia 1 Fase (m)	Distancia Tierra (m)	Distancia Total 3F+NV7 (m)
1,5	0	0	0
2,5	0	0	0
4,0	0	0	0
6,0	48	48	240
10,0	0	0	0
16,0	66	66	340
25,0	0	66	66
35,0	0	0	0
50,0	66	61	291
70,0	0	36	40
95,0	61	124	376
120,0	36	0	144
150,0	0	0	0
185,0	124	0	496
240,0	0	0	0

CONDENSADORAS			
Diámetro (mm)	Distancia 1 Fase (m)	Distancia Tierra (m)	Distancia Total 3F+NE-T (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
15.0	120	120	800
25.0	0	0	0
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
180.0	0	0	0
240.0	0	0	0

Item alterado – quantidade/descriptivo /código  
Item novo



Obra  
FÓRUM DE UNIÃO DA VITÓRIA TESTE  
INTEGRADA preço atual 2023

Orçamento Sintético

14			ENTRADA DE ENERGIA E SUBSTAÇÃO		Quantidade
14.11			CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO 12/20KV, TERMOFIXO DE BORRACHA EPR, TEMPERATURA 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO,	M	40
14.28			TERMINAL TERMOCONTRÁTIL PARA CABO SINGELO DE 25 A 95MM², COM TERMINAL, CLASSE 12/20KV, USO INTERNO, TIPO. HVT -	UN	8
14.36	COTAÇÃO		CABINE SEMIENTERRADA PARA MÉDIA TENSÃO, COM MÓDULOS DE ENTRADA/MEDIÇÃO, SECCIONAMENTO,	UN	1
14.37	COTAÇÃO		TRANSFORMADOR DE FORÇA, 225kVA, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8kv, SECUNDÁRIO EM 220/127V, COM ENROLAMENTOS EM ALUMÍNIO, COM ISOLAMENTO A ÓLEO,	UN	1
14.38	COTAÇÃO		TRANSFORMADOR DE FORÇA, 225kVA, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8kv, SECUNDÁRIO EM 380/220V, COM ENROLAMENTOS EM ALUMÍNIO, COM ISOLAMENTO A ÓLEO,	UN	1
14.39	FRB.COM P.14.41	Próprio	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, CLASSE 2A, SEÇÃO 50 MM², FAB. ALCOA OU	M	40
14.45	00001015	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	M	496
14.46	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, 0,6/1kv, HEPR 90°C, SEÇÃO 120 MM², COM ISOLAMENTO ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO E	M	144
14.47	COTAÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, QGBT1-220/127V, CONFORME DESENHOS E DIAGRAMAS	UN	1
14.48	COTAÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, QGBT2-CONDENSADORAS-380/220V, CONFORME	UN	1
14.49	COTAÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, QDAC-EVAPORADORAS-380/220V, CONFORME	UN	1
14.52	FRB.COM P.14.50	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO", COM SISTEMA DE FIXAÇÃO	UN	3
14.53	FRB.COM P.14.51	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA "ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA SOB CARGA", COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA TELA METÁLICA,	UN	3
15			ENTRADA PARA O SISTEMA DE INCÊNDIO		
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	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	M	70
16			ALIMENTADORES		
16.3	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	M	316
16.4	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	M	40
16.5	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	M	291
16.7	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	M	66
16.8	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	M	340
16.10	0000994	SINAPI	CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, 0,6/1kv, HEPR 90°C, SEÇÃO 6 MM², COM ISOLAMENTO ANTICHAMA, NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO E	M	240
17			ALIMENTADORES CONDENSADORAS		
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	M	600
18			FIBRA ÓTICA - INCLUIDO NO VALOR DO ITEM ENTRADA DE ENERGIA		
20.52		COTAÇÃO	CABO ÓPTICO INTERNO, 2 PARES, TIPO MULTIMODO OU MONOMODO, COM REVESTIMENTO TERMOPLÁSTICO NÃO	M	330
20.53		COTAÇÃO	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ÓPTICA INTERNA (DIO) COM CAPACIDADE DE 12 FIBRAS POR	UN	4
20.54	11922	SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	150