



**Obra:** Reforma UBS Centro - Cobertura e Instalações Elétricas (2º Pav.)

**Endereço:** Rua Padre Eugênio Medichesqui.

**Município:** Cotiporã/RS

**Data:** Março / 2017

### Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÓD. SINAPI	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.	
<b>1.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1		Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	1,50	74209/001	223,68	223,68	0,00	335,52	0,00	335,52
1.2		Retirada de fiação elétrica existente sob o telhado, inclusive transporte	unid.	1,00	COTAÇÃO	500,00	0,00	500,00	0,00	500,00	500,00
1.3		Revisão geral e retirada de estrutura secundária (caibros) de telhado em madeira bruta, inclusive telhamento	m²	644,10	72226	8,92	0,00	8,92	0,00	5.745,37	5.745,37
1.4		Retirada de estrutura completa de telhado em madeira bruta, inclusive telhamento	m²	61,30	72226	8,92	0,00	8,92	0,00	546,80	546,80
									335,52	6.792,17	7.127,69
									419,40	8.490,21	8.909,61
<b>2.</b>		<b>COBERTURA</b>									
2.1		Estrutura secundária para telhado em madeira bruta	m²	644,10	92543	10,34	7,34	3,00	4.727,69	1.932,30	6.659,99
2.2		Estrutura completa para telhado em madeira bruta	m²	61,30	92543	10,37	7,37	3,00	451,78	183,90	635,68
2.3		Cobertura com telha de chapa aluzinc, do tipo trapezoidal, espessura de 0,5 mm, com EPS, colorida	m²	705,40	COTAÇÃO	73,00	55,00	18,00	38.797,00	12.697,20	51.494,20
2.4		Cumeeira própria para a telha especificada no item 2.3	m	91,50	COTAÇÃO	75,00	60,00	15,00	5.490,00	1.372,50	6.862,50
2.5		Água furçada, rufo e algeroza em chapa galvanizada	m	23,30	94231	29,99	23,01	6,98	536,13	162,63	698,77
2.6		Lixação e pintura esmalte sobre calha existente	m	132,40	73924/001	20,97	12,97	8,00	1.717,23	1.059,20	2.776,43
2.7		Calha em chapa galvanizada, inclusive transporte vertical	m	4,38	94228	48,23	35,23	13,00	154,31	56,94	211,25
2.8		Tubo de queda Ø100mm em PVC, inclusive pintura e conexões	m	17,80	90694	18,51	12,51	6,00	222,68	106,80	329,48
2.9		Ligação dos tubos na rede existente, inclusive retirada e colocação de pedras basalto	unid.	1,00	COTAÇÃO	535,00	150,00	385,00	150,00	385,00	535,00
2.10		Pintura imunizante sobre estrutura de madeira	m	705,40	84664	3,57	2,00	1,57	1.410,80	1.107,48	2.518,28
									53.657,62	19.063,95	72.721,57
									67.072,03	23.829,94	90.901,97
<b>3.</b>		<b>FORRO</b>									
3.1		Forro de gesso em placas 60x60 espessura 12mm, inclusive fixação, fornecimento e instalação	m²	37,77	52,32	32,16	20,16	12,00	761,44	453,24	1.214,68
									761,44	453,24	1.214,68
									951,80	566,55	1.518,35
<b>4.</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
4.1		Cabo de cobre flexível #16,0mm² antichama 0,6/1,0KV, fornecimento e instalação (alimentação que vem do gerador: 3 fases + 1 neutro)	m	60,00	91935	11,71	11,71	0,00	702,60	0,00	702,60
4.2		Cabo de cobre flexível #10,0mm² antichama 0,6/1,0KV, fornecimento e instalação (alimentação que vem do gerador: 1 aterramento)	m	15,00	91933	7,70	7,70	0,00	115,50	0,00	115,50
4.3		Quadro de distribuição de energia, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monoplares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	unid.	1,00	74131/005	622,42	622,42	0,00	622,42	0,00	622,42
4.4		CD para rede lógica de embutir	unid.	1,00	74131/001	49,38	49,38	0,00	49,38	0,00	49,38
4.5		Disjuntor termomagnético bipolar 10 a 50A, 240V, fornecimento e instalação	unid.	16,00	74130/003	56,35	56,35	0,00	901,60	0,00	901,60
4.6		Eletroduto flexível corrugado PVC 3/4", inclusive conexões - passagem de fiação elétrica	m	68,13	91834	149,00	149,00	0,00	10.151,37	0,00	10.151,37
4.7		Eletroduto rígido roscado PVC 1/2" fornecimento e instalação, inclusive conexões - passagem de fiação elétrica	m	282,33	91870	6,26	4,00	2,26	1.129,32	638,07	1.767,39
4.8		Eletroduto rígido roscado PVC 1 1/2" fornecimento e instalação, inclusive conexões - passagem de fiação elétrica	m	96,03	93008	8,43	6,00	2,43	576,18	233,35	809,53
4.9		Eletroduto rígido roscado PVC 1/2" fornecimento e instalação, inclusive conexões - passagem de lógica e telefonia	m	55,50	91870	6,26	4,00	2,26	222,00	125,43	347,43
4.10		Caixa de passagem PVC de sobrepor estampada 2x4" para instalação elétrica, inclusive tampa cega	unid.	59,00	91939	17,48	13,48	4,00	795,32	236,00	1.031,32
4.11		Caixa de passagem metálica estampada oitavada de instalação elétrica (sobre forro)	unid.	7,00	91936	7,61	4,61	3,00	32,27	21,00	53,27



Obra: Reforma UBS Centro - Cobertura e Instalações Elétricas (2º Pav.)

Endereço: Rua Padre Eugênio Medichesqui.

Município: Cotiporã/RS

Data: Março / 2017

### Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÓD. SINAPI	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.	
4.12		Caixa de passagem metálica estampada 2x4" para instalação lógica	unid.	10,00	91939	17,48	13,48	4,00	134,80	40,00	174,80
4.13		Cabo de cobre flexível #2,5mm² antichama 0,6/1,0KV, fornecimento e instalação	m	994,64	91927	2,63	2,63	0,00	2.615,89	0,00	2.615,89
4.14		Cabo de cobre flexível #4,0mm² antichama 0,6/1,0KV, fornecimento e instalação	m	1.745,22	91929	3,67	3,67	0,00	6.404,95	0,00	6.404,95
4.15		Cabo de Rede lógica	m	158,90	COTAÇÃO	8,89	6,00	2,89	953,40	459,22	1.412,62
4.16		Ponto de Rede lógica	unid.	15,00	72337	12,28	12,28	0,00	184,20	0,00	184,20
4.17		Cabo de telefonia	m	158,90	COTAÇÃO	3,55	2,10	1,45	333,69	230,41	564,10
4.18		Tomada para telefone 4 polos cfe. norma específica - fornecimento e instalação	unid.	15,00	72337	17,28	12,28	5,00	184,20	75,00	259,20
4.19		Interruptor simples (1 módulo) com uma tomada de embutir 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	unid.	14,00	92023	29,15	21,15	8,00	296,10	112,00	408,10
4.20		Interruptor paralelo 2 módulos 10A/250V, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	unid.	4,00	91961	43,39	43,39	0,00	173,56	0,00	173,56
4.21		Tomada baixa 1 módulo simples, 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	unid.	27,84	92001	18,81	11,00	7,81	306,24	217,43	523,67
4.22		Tomada baixa 1 módulo especial, 2P+T, 20A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	unid.	12,00	92008	27,85	19,00	8,85	228,00	106,20	334,20
4.23		Luminária de LED quadrada 40w 6500k, de embutir	unid.	7,00	COTAÇÃO	201,00	149,00	52,00	1.043,00	364,00	1.407,00
4.24		Luminária de LED quadrada 40w 6500k, de sobrepor	unid.	32,00	COTAÇÃO	205,00	165,00	40,00	5.280,00	1.280,00	6.560,00
4.25		Luminária tipo plafon com duas lâmpadas fluorescentes compactas 40x	unid.	20,00	COTAÇÃO	121,00	86,00	35,00	1.720,00	700,00	2.420,00
SUBTOTAL S/ BDI									35.155,99	4.838,11	39.994,09
SUBTOTAL C/ BDI 25%									43.944,98	6.047,63	49.992,61
<b>5.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
5.1		Limpeza de obra e remoção de entulho	unid.	1,00	COTAÇÃO	860,00	360,00	500,00	360,00	500,00	860,00
SUBTOTAL S/ BDI									360,00	500,00	860,00
SUBTOTAL C/ BDI 25%									450,00	625,00	1.075,00
<b>TOTAL S/ BDI</b>									<b>90.270,57</b>	<b>31.647,47</b>	<b>121.918,04</b>
<b>TOTAL C/ BDI 25%</b>									<b>112.838,22</b>	<b>39.559,33</b>	<b>152.397,55</b>

Responsável Técnico  
Arq. Guilherme Joner  
CAU/RS A91053-8

Prefeitura Municipal de Cotiporã  
CNPJ: 90.898.487/0001-64