



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA**  
**Anexo II - Planilha de Orçamento Sintético e BDI**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: 16/07/2019)**

Data: 08/08/2019

OBRA : ADEQUAÇÃO E MANUTENÇÃO DA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO DA CONAB / DEPÓSITO DE URNAS DO TRES  
 LOCAL : EDIFICAÇÃO DO DEPÓSITO DE URNAS DO TRES / CONAB - SC

TAXAS: BDI= 22,03%  
 LS: HORISTA 114,71% / MENSALISTA 72,43%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	MATERIAL		MÃO DE OBRA		EQUIPAMENTO		CUSTO GERAL	
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	CANTEIRO DE OBRAS										
1.1.1	SINALIZAÇÃO COM FITA ZEBRADA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.	M	30,00	R\$ 18,72	R\$ 561,60	R\$ 5,36	R\$ 160,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,08	R\$ 722,40
<b>1.2</b>	<b>LOCAÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>										
1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M	64,00	R\$ 1,73	R\$ 110,72	R\$ 13,85	R\$ 886,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,58	R\$ 997,12
1.2.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MMÊS	16,00	R\$ 17,50	R\$ 280,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,50	R\$ 280,00
1.2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (INCLUINDO LIMPEZA)	M3	0,75	R\$ 6,53	R\$ 4,90	R\$ 32,20	R\$ 24,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,73	R\$ 29,05
<b>2.0</b>	<b>ARQUITETURA</b>										
2.1	RECUPERAÇÃO E PINTURA										
2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M2	1,50	R\$ 22,92	R\$ 34,38	R\$ 15,12	R\$ 22,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,04	R\$ 57,06
2.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1,50	R\$ 12,47	R\$ 18,71	R\$ 15,82	R\$ 23,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,29	R\$ 42,44
2.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,50	R\$ 2,80	R\$ 4,20	R\$ 6,01	R\$ 9,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,81	R\$ 13,22
2.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,50	R\$ 7,23	R\$ 10,85	R\$ 4,03	R\$ 6,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,26	R\$ 16,89
<b>3.0</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>										
<b>3.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>										
3.1.1	SUBSTITUIÇÃO DE CONEXÃO NO HIDRANTE H8 PARA ISOLAMENTO DA TUBULAÇÃO ENTERRADA.	UN	1,00	R\$ 66,29	R\$ 66,29	R\$ 32,17	R\$ 32,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 98,46	R\$ 98,46
3.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA COM CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 51,59	R\$ 4.643,10	R\$ 8,45	R\$ 760,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,04	R\$ 5.403,60
3.1.3	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO PARA PAREDE (INCLUSIVE CHUMBADOR, PARABOLT, GRAMPO, ABRAÇADEIRA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	R\$ 5,24	R\$ 120,52	R\$ 29,72	R\$ 683,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,96	R\$ 804,08
3.1.4	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO AÉREA (INCLUSIVE BARRA ROSCADA / TIRANTE, BRAÇADEIRA, CHUMBADOR, PARABOLT, GRAMPO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	R\$ 6,30	R\$ 126,00	R\$ 35,67	R\$ 713,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,97	R\$ 839,40
3.1.5	PINTURA DA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO COM TINTA VERMELHA.	M	190,00	R\$ 3,56	R\$ 676,40	R\$ 20,18	R\$ 3.834,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,74	R\$ 4.510,60
3.1.6	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 65,17	R\$ 521,36	R\$ 31,62	R\$ 252,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,79	R\$ 774,32
3.1.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 90,19	R\$ 270,57	R\$ 42,19	R\$ 126,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 132,38	R\$ 397,14
3.1.8	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, DIÂMETRO 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO ATÉ 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 82,28	R\$ 82,28	R\$ 38,49	R\$ 38,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 120,77	R\$ 120,77
3.1.9	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 71,81	R\$ 71,81	R\$ 31,62	R\$ 31,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 103,43	R\$ 103,43
3.1.10	UNIÃO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEÇ DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PRA MANGUEIRA DE COMBATE A INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 76,06	R\$ 76,06	R\$ 35,58	R\$ 35,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,64	R\$ 111,64
3.1.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,15	R\$ 0,15
<b>4</b>	<b>LIMPEZA</b>										
<b>4.1</b>	<b>LIMPEZA MANUAL FINAL</b>										
4.1.1	LIMPEZA MANUAL FINAL	M2	50,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,07	R\$ 103,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,07	R\$ 103,50
<b>5.0</b>	<b>ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS</b>										
<b>5.1</b>	<b>ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS</b>										
5.1.1	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	15,00	R\$ 0,38	R\$ 5,70	R\$ 74,84	R\$ 1.122,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,22	R\$ 1.128,30
										<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>R\$ 16.553,56</b>
										<b>BDI</b>	<b>R\$ 3.646,75</b>
										<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 20.200,31</b>

**Observações Gerais:**

Duração estimada dos serviços: 30 dias.



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA**  
**Anexo II - Planilha de Orçamento Sintético e BDI**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: 16/07/2019)**

Data: 08/08/2019

**OBRA : ADEQUAÇÃO E MANUTENÇÃO DA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO DA CONAB / DEPÓSITO DE URNAS DO TRES**  
**LOCAL : EDIFICAÇÃO DO DEPÓSITO DE URNAS DO TRES / CONAB - SC**

**TAXAS: BDI= 22,03%**  
**LS: HORISTA 114,71% / MENSALISTA 72,43%**

Planilhas de Referência para orçamento: SINAPI (Abrangência Nacional, Localidade Florianópolis) e Catálogo de Referência de Preços e Custos, IPPUJ, 25ª Edição, de Dez./2015).

Encargos Sociais Não Desonerados SINAPI = 114,03% (hora) e 71,88% (mês)

Planilha Orçamentária sem desoneração, conforme permitido pelas Leis n. 12.546/2011 e 13.161/2015. Caso a contratada esteja inscrita em benefício da CPRB (art. 9º, parágrafo 16), deverá haver reequilíbrio antes de iniciados os serviços.

Adotado BDI médio para obras de edificações, conforme Acórdão TCU n. 2622/2013.

<b>COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS</b>	
RISCOS E IMPREVISTOS	1,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
SEGURO + GARANTIA	0,80%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50%
LUCRO	7,00%
TRIBUTOS	5,65%
ISSQN	2,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
<b>BDI</b>	<b>22,03%</b>