



## Secretaria de Educação

GERÊNCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA - COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E OBRAS  
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: Construção  
UNIDADE ESCOLA CEI LAÉRCIO BENINCA  
ENDEREÇO: RUA LAÉRCIO BENINCA, 324 - BAIRRO: VILA NOVA - CEP 89237-326 - JOINVILLE SC  
PRAZO:

DATA: 02/09/2013  
L.S.: 125,58%  
B.D.I.: 30%

ITEM	ETAPA	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	MDO	PREÇO ATUAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO (EXTINTORES-SINALIZAÇÃO)							
C16.35.05.35.015	Extintor de incêndio c/ carga de pó químico seco pqs 6kg	UN	1,00	112,68	12,14	124,82	162,27
C16.35.05.70.013	Placa sinalizadora de extintor de pvc tamanho 15x37,5cm, auto colante	UN	9,00	8,46	0,77	83,07	107,99
C10.82.05.24.005	Suporte para fixação de extintor na parede	UN	9,00	3,23	2,26	49,41	64,23
C16.35.05.70.010	Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro.	UN	9,00	6,67	0,77	66,96	87,05
C10.44.05.15.030	Bloco de iluminação de emergência autônoma 2x65W com bateria, autonomia de 3 horas.	UN	2,00	353,72	13,21	733,86	954,02
C10.44.05.15.025	Instalação de luminária de emergência 2x8 w bivolt autônomo.	UN	4,00	34,84	13,21	192,20	249,96
C10.44.05.18.010	Placa indicativa de balizamento (comprimento/ largura/altura: 325mm x 110mm x 112 mm) com seta para esquerda, fixado na parede, com uma lâmpada compacta de 8W.	UN	2,00	131,57	13,21	289,56	376,58
C10.44.05.18.015	Placa indicativa de balizamento (comprimento/ largura/altura: 325mm x 110mm x 112 mm) com seta para direita, fixado na parede, com uma lâmpada compacta de 8W.	UN	1,00	131,57	13,21	144,78	188,20
C10.44.05.17.005	Bloco autônomo de balizamento com inscrição "saída", fixado na parede, com uma lâmpada compacta de 5W.	UN	1,00	50,04	13,21	63,25	82,28
C16.35.05.70.005	Placa sinalizadora auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro.	UN	10,00	8,46	0,77	92,30	119,99
C21.40.05.10.005	Accionador tipo "quebre o vidro" com corrente, martelo.	UN	3,00	55,07	16,70	215,31	279,95
TOTAL						2.056,52	2.672,52

Observação: Os valores acima são baseados no catálogo de referência de serviços e custos do IPPU, 21ª edição - junho/2013

Roque Antônio Martei  
Secretaria de Educação

Rosane Mebs  
Gerente da Unidade Administrativa

Eng. Rafael Fernandes Knabben  
VSK Engenharia e Arquitetura

VSK Engenharia e Arquitetura Ltda.  
Rafael Fernandes Knabben  
Sócio Administrador  
CREA 076.728-4



## Secretaria de Educação

GERÊNCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA - COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E OBRAS  
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: Construção  
UNIDADE ESCOLAR: CEI LAÉRCIO BENINCA  
ENDEREÇO: RUA LAÉRCIO BENINCA n°324, BAIRRO VILA NOVA - JOINVILLE SC  
PRAZO:

DATA: 02/09/2013  
L.S.: 125,58%  
B.D.I.: 30%

ITEM	ETAPA	UN	QDDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO ATUAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	SEM BDI	COM BDI
SISTEMA PREVENTIVO DE INCENDIO (GLP).							
C10.84.40.20.005	Fita anticorrosiva de 50mm de largura.	M	60,00	2,46	4,61	424,20	551,46
C16.10.05.46.010	Plug ou bujão ferro galv 3/4"	PQ	2,00	1,72	2,43	8,30	10,79
C16.37.05.05.050	União de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze de20mm (3/4")	PQ	1,00	31,77	4,86	36,63	47,62
C16.37.05.05.077	Regulador de alta pressão GLP, 2º estágio - 10 Kg/hora	PQ	1,00	67,95	9,71	77,66	100,96
C16.37.05.5.080	Válvula esférica 3/4" NPT - regulagem externa f3/4"	PQ	2,00	49,87	18,07	135,88	176,64
C16.37.05.05.015	Cotovelo macho/femea 90° de ferro maleável classe 10, dimensão: 3/4" (20mm) , acabamento galvanizado.	PQ	4,00	7,32	9,71	68,12	88,56
C16.10.15.05.010	Tubo aço galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 3/4" (20mm) e = 2,65mm - 1,58kg/m	M	6,00	16,05	17,00	198,30	257,79
C16.37.05.05.070	Registro rápido 1/2" x 3/8" bn, para mangueira 3/8"	PQ	2,00	52,97	9,71	125,36	162,97
C16.10.05.46.005	Plug ou bujão ferro galv 1/2"	PQ	1,00	1,10	2,43	3,53	4,59
C16.37.05.05.005	Cotovelo macho/femea 90° de ferro maleável classe 10, dimensão: 1" (25mm) , acabamento galvanizado.	PQ	2,00	8,53	9,71	36,48	47,42
C16.10.15.05.005	Tubo aço galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 1/2" (15mm) e = 2,65mm - 1,22kg/m	M	24,00	8,81	6,56	368,88	479,54
						0,00	0,00
TOTAL						1.483,34	1.928,34

Observação: Os valores acima são baseados no catálogo de referência de serviços e custos do IPUJ, 21ª edição - junho/2013.

Rogério Antônio Mattei  
Secretaria de Educação

Rosane Mebs  
Gerente da Unidade Administrativa

Eng. Rafael Fernandes Knabben  
VSK Engenharia e Arquitetura

VSK Engenharia e Arquitetura Ltda.  
Rafael Fernandes Knabben  
Sócio Administrador  
CREA 076.728-4



## Secretaria de Educação

GERÊNCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA - COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E OBRAS  
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: Construção  
UNIDADE ESCOLAR: CEI LAERCIO BENINCA  
ENDEREÇO: RUA LAERCIO BENINCA n°324, BAIRRO VILA NOVA - JOINVILLE SC  
PRAZO:

DATA: 02/09/2013  
L.S.: 125,58%  
B.D.I.: 30%

ITEM	ETAPA	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO ATUAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	SEM BDI	COM BDI
SISTEMA PREVENTIVO DE INCENDIO (HIDRANTE)							
C21.40.05.05.005	Central de alarme e incendio convencional 220Vca - 12Vcc - 5 laços	PQ	1,00	971,06	74,79	1.045,85	1.359,61
C16.35.05.23.015	Te ferro galvanizado 2. 1/2"	PQ	6,00	43,52	14,57	348,54	453,10
C16.10.10.03.005	Curva ferro galvanizado 45g rosca macho/fêmea Ø 2 1/2"	PQ	1,00	55,24	20,64	75,88	98,64
942	Registro gaveta 2. 1/2" ferro galvanizado	PQ	2,00	215,49	-	430,98	560,27
C16.35.05.23.020	União 2 1/2" ferro galvanizado	PQ	3,00	64,77	9,71	223,44	290,47
C16.35.05.75.025	Bomba centrífuga com motor elétrico trifásico, prevenção contra incêndio, Ø de sucção 1" e recalque 3/4" - 3,0 CV, 60 m.c.a e vazão de 5,2 m³/h	PQ	1,00	1.300,00	97,15	1.397,15	1.816,30
C16.35.05.23.025	Níple 2. 1/2" ferro galvanizado	PQ	12,00	23,84	9,71	402,60	523,38
C16.35.05.24.010	Chave dupla p/ conexoes tipo storz em latão engate rápido 1 1/2" x 2 1/2"	PQ	3,00	30,75	27,93	176,04	228,85
C16.35.05.05.010	Adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incendio engate rápido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2"	PQ	3,00	27,92	27,93	167,55	217,82
C16.10.05.76.010	Registro globo 2. 1/2" - 45°, ferro galvanizado a fogo	PQ	3,00	121,34	27,93	447,81	582,15
C16.35.05.15.005	Esguicho em latão jato sólido p/ instalação predial combate a incendio engate rápido 1 1/2" x 13mm	PQ	3,00	20,42	27,93	145,05	188,57
C16.35.05.40.010	Mangueteira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borrachia sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latão c/ eng tap e anéis exp p/ emp mang cobre d = 1 1/2" l = 15m	PQ	6,00	166,00	27,93	1.163,58	1.512,65
C16.35.05.10.006	Caixa de embutir para abrigo de mangueira em chapa SAE 1020 laminada a frio, porta c/ ventilação e visor suporte 1/2 lva, insc. incendio 60x90x17 cm	PQ	3,00	171,47	23,35	584,46	759,80
C16.35.05.23.005	Cotovelo 90° 2. 1/2" ferro galvanizado	PQ	18,00	31,34	19,43	913,86	1.188,02
C16.35.05.67.005	Tubo aço galvanizado 65mm - 2. 1/2"	M	90,00	66,70	43,72	9.937,80	12.919,14
C16.35.05.23.010	Luva 2. 1/2" ferro galvanizado	PQ	17,00	25,89	9,71	605,20	786,76
1025	Tampa ferro fundido para incendio de 60x40cm	PQ	1,00	105,74	-	105,74	137,46
TOTAL						18.171,53	23.622,99

Observação: Os valores acima são baseados no catálogo de referência de serviços e custos do IPUJ, 21ª edição - junho/2013.

Rogério Antônio Mattei  
Secretaria de Educação

Rosane Mebs  
Gerente da Unidade Administrativa

Eng. Rafael Fernandes Knabben  
VSK Engenharia e Arquitetura

VSK Engenharia e Arquitetura Ltda.  
Rafael Fernandes Knabben  
Sócio Administrador  
CREA 076.728-4