



Secretaria de Educação

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

OBRA: Construção
UNIDADE ESCOLAR - CEI CONJ. HAB. IRMÃ MARIA DA GRAÇA BRAZ
ENDERECO: RUA PAPA JOÃO I, n°215, BAIRRO JARDIM IIRIRU - JOINVILLE SC
PRAZO:

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

ITEM	ETAPA	UN	QTDE	PREÇO UNITARIO	PREÇO ATUAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	SEM 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
C16.10.05.46.010	Plug ou buíão ferro galv 3/4"	PQ	2,00	1,72	2,43	8,30
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
C16.37.05.05.077	Regulador de alta pressão GLP 2º estágio - 10 Kg/hora	PQ	1,00	67,95	9,71	77,66
C16.37.05.5.080	Válvula esférica 3/4" NPT - regulagem externa f.x/3/4"	PQ	2,00	49,87	18,07	135,88
C16.37.05.05.015	Cotovelo machofemea 90º de ferro maleável classe 10, dimensão: 3/4" (20mm) , acabamento galvanizado.	PQ	4,00	7,32	9,71	68,12
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
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
C16.10.05.46.005	Plug ou buíão ferro galv 1/2"	PQ	1,00	1,10	2,43	3,53
C16.37.05.05.005	Cotovelo machofemea 90º de ferro maleável classe 10, dimensão: 1" (25mm) , acabamento galvanizado.	PQ	2,00	8,53	9,71	36,48
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
						0,00
TOTAL					1.483,34	1.928,34

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

Requie 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
Socio 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 CONJ. HAB. IRMÃ MARIA DA GRAÇA BRAZ
ENDEREÇO: RUA PAPA JOÃO I, n°215, BAIRRO JARDIM IRIU - JOINVILLE SC
PRAZO:

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

ITEM	ETAPA	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO ATUAL		PREÇO TOTAL	
				MATERIAL	MDO	SEM BDI	COM 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 45º 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 centrifuga 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 2 m³/h	PQ	1,00	1.300,00	97,15	1.397,15	1.816,30		
C16.35.05.23.025	Nípie 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	Esquicho em latão jato soldo 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	Mangueira de incendio c/ capa simples tecido fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ unicos e empac int latão c/ eng rap e aneis 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 lua, 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 incêndio 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 IPPUJ, 21ª edição - junho/2013.

Rosane Mebs
Gerente da Unidade Administrativa

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 ESCOLA CEI CONJUNTO HABITACIONAL IRMÃ MARIA DA GRAÇA BRAZ - MCMV
ENDEREÇO: RUA PAPA JOÃO PAULO I, 232 - BAIRRO: JARDIM IRIÚ - CEP 89224-400 - 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		
SISTEMA PREVENTIVO DE INCENDIO (EXTINTORES-SINALIZAÇÃO)							
C16.35.05.35.015	Extintor de incendio c/ carga de po 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 2x55W com bateria, autonomia de 3 horas.	UN	2,00	353,72	13,21	733,86	954,02
C10.44.05.15.025	Instalação de luminaria 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 compactade 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						2.055,52	2.672,52

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

Rogério Antonio Matei
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