



# Prefeitura Municipal de Paranaguá

## Secretaria Municipal de Educação e Ensino Integral

Administração: Prefeito Marcelo Elias Roque

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADEQUAÇÃO DE PROJETO DE INCÊNDIO

VALOR GLOBAL DOS SERVIÇOS

R\$ 65.456,38

Unidade Educacional	ESCOLA MUNICIPAL TIRADENTES	Valor Total + BDI (24,87%)	R\$ 65.456,38	DATA: 25/02/2019
Endereço:	Rua José das Dores Camargo, Alexandra - Paranaguá - PR	Valor Total Sem BDI	R\$ 52.419,62	DURAÇÃO: 3 MESES

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Valor Total Sem BDI	R\$ 3.482,59	Valor Total Com BDI	R\$ 4.348,71
---	-----------------------	---------------------	--------------	---------------------	--------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
1.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 133,56	R\$ 267,12	24,87%	R\$ 333,55
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,5	R\$ 6.430,94	R\$ 3.215,47	24,87%	R\$ 4.015,16

2	INSTALAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO	Valor Total Sem BDI	R\$ 2.612,50	Valor Total Com BDI	R\$ 3.262,23
---	--------------------------------------	---------------------	--------------	---------------------	--------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
2.1	COTAÇÃO 01	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC CAPACIDADE EXTINTORA 3-A - 20BC PQS - 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11	R\$ 237,50	R\$ 2.612,50	24,87%	R\$ 3.262,23

3	ILUMINAÇÕES DE EMERGÊNCIA	Valor Total Sem BDI	R\$ 2.140,74	Valor Total Com BDI	R\$ 2.673,14
---	---------------------------	---------------------	--------------	---------------------	--------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
3.1	CP AUX - 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-12.	UNID.	6	R\$ 50,87	R\$ 305,22	24,87%	R\$ 381,13
3.2	CP AUX - 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE M-7.	UNID.	1	R\$ 62,41	R\$ 62,41	24,87%	R\$ 77,93
3.3	CP AUX - 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE M-1.	UNID.	1	R\$ 166,98	R\$ 166,98	24,87%	R\$ 208,51
3.4	CP AUX - 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE E-5.	UNID.	11	R\$ 36,31	R\$ 399,41	24,87%	R\$ 498,74
3.5	CP AUX - 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-3.	UNID.	4	R\$ 50,87	R\$ 203,48	24,87%	R\$ 254,09
3.6	CP AUX - 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-2.	UNID.	4	R\$ 50,87	R\$ 203,48	24,87%	R\$ 254,09
3.7	CP AUX - 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-1.	UNID.	12	R\$ 35,01	R\$ 420,12	24,87%	R\$ 524,60
3.8	CP AUX - 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-19.	UNID.	2	R\$ 42,83	R\$ 85,66	24,87%	R\$ 106,96
3.9	CP AUX - 14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE M-2.	UNID.	1	R\$ 293,98	R\$ 293,98	24,87%	R\$ 367,09

4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE EMERGÊNCIA	Valor Total Sem BDI	R\$ 19.214,80	Valor Total Com BDI	R\$ 23.993,52
---	-------------------------------------	---------------------	---------------	---------------------	---------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
4.1	CP AUX - 01	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - 30 LEDS	UNID.	30	R\$ 31,53	R\$ 945,90	24,87%	R\$ 1.181,15
4.2	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE	M	400	R\$ 16,45	R\$ 6.580,00	24,87%	R\$ 8.216,45
4.3	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	300	R\$ 2,32	R\$ 696,00	24,87%	R\$ 869,10
4.4	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	1	R\$ 69,00	R\$ 69,00	24,87%	R\$ 86,16
4.5	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	30	R\$ 35,79	R\$ 1.073,70	24,87%	R\$ 1.340,73

4.6	CP AUX - 06	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	UNID.	700	R\$	10,64	R\$	7.448,00	24,87%	R\$	9.300,32
4.7	CP AUX - 07	INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 200MM (3/4")	UNID.	80	R\$	10,78	R\$	862,40	24,87%	R\$	1.076,88
4.8	CP AUX - 08	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C - PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1/2", COM TAMPA - INSTALAÇÃO	UNID.	40	R\$	15,74	R\$	629,60	24,87%	R\$	786,18
4.9	CP AUX - 09	INSTALAÇÃO DE CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UNID.	30	R\$	30,34	R\$	910,20	24,87%	R\$	1.136,57

5	INSTALAÇÕES CENTRAL DE GLP				Valor Total Sem BDI	R\$	17.378,33	Valor Total Com BDI	R\$	21.700,32
---	----------------------------	--	--	--	---------------------	-----	-----------	---------------------	-----	-----------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
5.1	COTAÇÃO 06	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO GLP EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA CFE NPT 028 ANEXO "C", PARA RECIPIENTES P45, COM ABERTURAS JUNTO AO PISO E AO TETO DE NO MÍNIMO 20% DA ÁREA DAS PAREDES, COM FORNECIMENTO DE TODA A TUBULAÇÃO EM COBRE, VÁLVULAS, REGISTROS, PIGTAILS, REGULADOR DE PRESSÃO E TUBULAÇÃO DA CENTRAL (1º ESTÁGIO) ATÉ O FOGÃO (2º ESTÁGIO), COM FORNECIMENTO DE 2 RECIPIENTES P45 CARREGADOS COM GLP	UNID.	1	R\$ 17.378,33	R\$ 17.378,33	24,87%	R\$ 21.700,32

6	INSTALAÇÕES SAÍDAS DE EMERÊNCIA				Valor Total Sem BDI	R\$	7.590,66	Valor Total Com BDI	R\$	9.478,46
---	---------------------------------	--	--	--	---------------------	-----	----------	---------------------	-----	----------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
6.1	COTAÇÃO 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA FOLHA DUPLA EM AÇO COM BARRA ANTIPÂNICO E FECHADURA EXTERNA, COM ABERTURA PARA ÁREA EXTERNA, MATERIAL ANTICHAMA, COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA EPOXI, COM ACABAMENTO E PINTURA DA ALVENARIA. EM M²	M²	4,62	R\$ 1.643,00	R\$ 7.590,66	24,87%	R\$ 9.478,46

- Os preços unitários são baseados em Tabela SINAPI de 01/2019, Curitiba/PR. Outros unitários são baseados em cotações de mercado.										
- BDI elaborado conforme equação para cálculo do percentual recomendado pelo Acórdão 2622/2013 - 24,87%										

Débora Temporão de Aguiar Ramos  
 Engenheiro Civil - CREA/PR - 25647/D  
 Matr. 9774

s12,s3,s2,s1, s19, m1,m2,m7,e5

