

## COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:	EMEIEF PROFESSORA LEA HOLZ								
ENDEREÇO:	R. Sete de Setembro, 1 - Mauá								
COMP	DESCRIÇÃO							UNIDADE	PREÇO
<b>1</b>	<b>Fornecimento e instalação de interruptor para ventilador inclusive lampada com variador de velocidade</b>							<b>m</b>	<b>R\$ 83,29</b>
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	26,33
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,26000		R\$ 21,35	R\$ 14,28	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,26000		R\$ 18,01	R\$ 12,05	
MATERIAL							TOTAL	R\$	56,96
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	38089	Variador De Velocidade Para Ventilador 127V, 150W + 2 Interruptores Paralelos, Para Reversao E Lampada,	un	1,00000		R\$ 56,96	R\$ 56,96	
COMP	DESCRIÇÃO							UNIDADE	PREÇO
<b>2</b>	<b>Fornecimento e instalação de equipamento para a ligação de gás da casinha de gás até o fogão, incluso quebra do piso para passagem do tubo.</b>							<b>UND</b>	<b>R\$ 1.241,36</b>
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	36,14
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	2,28000		R\$ 15,85	R\$ 36,14	
MATERIAL							TOTAL	R\$	1.205,22
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	64701	Tubo Aco Galv Nbr5590 Ci Pesada 20 Mm (3/4) - Gas	m	5,00000		R\$ 40,05	R\$ 200,25	
I	IOPES	64149	Válvula Esfera Npt Classe 300 Ø 3/4"	un	1,00000		R\$ 95,68	R\$ 95,68	
I	IOPES	64707	Regulador Pressao Prim Est Saída 150Kpa Inc Valvula P/ 02 Cilindros	un	1,00000		R\$ 847,94	R\$ 847,94	
I	SINAPI	20260	Mangueira Para Gas - Glp, Pvc, Trancada, Diametro De 3/8", Comprimento De 1M (Normatizada)	un	3,00000		R\$ 20,45	R\$ 61,35	
COMP	DESCRIÇÃO							UNIDADE	PREÇO
<b>3</b>	<b>Fornecimento, fabricação e instalação de pilares metalicos formados por dois perfis tipo "U" soldados em chapa de aço dobrada com esp = 3,04 mm e largura de 20 cm, com abas de 5 cm, inclusive as vigas dobradas ligadas pelos pilares, H= 3,20</b>							<b>und</b>	<b>R\$ 613,99</b>
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	19,03
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10147	Soldador - (Oficial - Sinduscon)	h	0,30000		R\$ 21,35	R\$ 6,41	
I	IOPES	10278	Montador De Estrutura - Sintraconst	h	0,30000		R\$ 32,57	R\$ 9,77	
I	IOPES	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	0,18000		R\$ 15,85	R\$ 2,85	
MATERIAL							TOTAL	R\$	594,96
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	43692	Perfil "U" Em Chapa Aco Dobrada, E = 3,04 Mm, H = 20 Cm, Abas = 5 Cm (4,47 Kg/M)	kg	44,849		R\$ 11,86	R\$ 531,91	
I	SINAPI	11002	Eletrodo Revestido Aws - E6013, Diametro Igual A 2,50 Mm	kg	0,750		R\$ 25,93	R\$ 19,45	
I	SINAPI	1330	Chapa De Aco Grossa, Astm A36, E = 1/4 " (6,35 Mm) 49,79 Kg/M2	kg	3,112		R\$ 14,01	R\$ 43,60	
COMP	DESCRIÇÃO							UNIDADE	PREÇO
<b>4</b>	<b>Fornecimento e instalação de tela de arame galvanizado malha #2 losangular fio 12 - revestido em PVC</b>							<b>m²</b>	<b>R\$ 119,19</b>
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	0,66
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,03654	-	R\$ 18,01	R\$ 0,66	
MATERIAL							TOTAL	R\$	118,53
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	27546	Tela De Arame Galv. Malha # 2" Losangular - Fio N.12 Bwg - Revest Em Pvc	m2	0,991	0,99074	R\$ 59,82	R\$ 117,98	
I	IOPES	27020	Arame Galvanizado N.14 Awg	m	0,624	0,62367	R\$ 0,54	R\$ 0,55	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
5	<b>Fornecimento, instalação e chumbamento de portão de correr em lambril quadrado com porta social, incluindo trilhos e roldanas</b>						m <sup>2</sup>	R\$	619,62
<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>69,85</b>
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPEs	10139	Pedreiro - (Oficial - Sinduscon)	h	1,00000	-	R\$ 21,35	R\$ 21,35	
I	IOPEs	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	3,06000	-	R\$ 15,85	R\$ 48,50	
<b>MATERIAL</b>							<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>549,77</b>
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	37561	Portao De Correr Em Chapa Tipo Pannel Lambril Quadrado, Com Porta Social Completa Incluída, Com Requadro, Acabamento Natural, Com Trilhos E Roldanas	m2	1,00000		R\$ 547,50	R\$ 547,50	
I	IOPEs	20503	Areia Lavada Media	m3	0,00717		R\$ 136,67	R\$ 0,98	
I	IOPEs	20508	Cimento Portland Cp Iii - 40	kg	2,04660		R\$ 0,63	R\$ 1,29	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
6	<b>Fornecimento e instalação de estrutura para caixa d'agua em perfis H de aço "W" 200 x 35,9 com pilares e vigas, sendo as vigas em balanço pra cima da cobertura, inclusive fornecimento e instalação da caixa d'água de 2000L e suas conexões e ligação até a rede existente de água</b>						UND	R\$	17.541,83
<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>693,02</b>
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPEs	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	16,00000		R\$ 15,85	R\$ 253,60	
I	IOPEs	10139	Pedreiro - (Oficial - Sinduscon)	h	8,00000		R\$ 21,35	R\$ 439,42	
<b>MATERIAL</b>							<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>16.848,81</b>
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	34640	Caixa D'Agua Em Polietileno 2000 Litros, Com Tampa	un	1,000		R\$ 1.111,00	R\$ 1.111,00	
I	SINAPI	41594	Perfil "H" De Aco Laminado, "W" 200 X 35,9	kg	1.033,920		R\$ 14,40	R\$ 14.888,45	
I	IOPEs	62505	Tube De Pvc Soldavel Marrom 50Mm (Agua Fria) - Tigre, Amanco Ou Equivalente	m	20,000		R\$ 18,75	R\$ 375,00	
I	IOPEs	62116	Adaptador Pvc Soldavel Para Registro 50Mm X 1 1/2"	un	2,000		R\$ 6,03	R\$ 12,06	
I	IOPEs	63506	Registro De Gaveta Bruto 50Mm - 2"	un	2,000		R\$ 196,74	R\$ 393,48	
I	IOPEs	62105	Adaptador Pvc Sold.Flanges Livres P/Cx.Agua 50Mm	un	2,000		R\$ 34,41	R\$ 68,82	













FATOR











1  
1



0.6

1

1

BANHEIRO  
PNE

1

BANHEIRO  
PNE

1

NA COZINHA

1,00

NOVO  
BANHEIRO  
MASCULINO  
NOVO  
BANHEIRO  
FEMININO

1,00  
1,00

NOVO  
BANHEIRO  
MASCULINO  
BANHEIRO  
DOS  
PROFESSORES

1

1

NOVO  
BANHEIRO  
MASCULINO  
BANHEIRO  
DOS  
PROFESSORES

1

1

NOVA  
COBERTURA  
DA ESCOLA

NOVA  
COBERTURA  
DA ESCOLA

SALA 04  
SALA 05  
SALA 06

7,00	1,60
7,00	1,60
7,00	1,60

BRINQUEDOTE  
CA

6,00	8,40
------	------

SALA 04  
SALA 05  
SALA 06  
BRINQUEDOTE  
CA

LIGAÇÃO  
ENTRE AS  
COBERTURAS

SALA 04  
SALA 05  
SALA 06  
BRINQUEDOTE  
CA  
BRINQUEDOTE  
CA

6,00	3,00
6,00	3,00
6,00	3,00
3,00	1,00
6,00	2,00

SALA 04 - 1,5M  
SALA 05 - 1,5M  
SALA 06 - 1,5M  
BRINQUEDOTE  
CA - VAO DE 6  
M

SALA 04  
SALA 05  
SALA 06  
BRINQUEDOTE  
CA

7,00	1,60
7,00	1,60
7,00	1,60
8,40	6,00

TELHADO  
LATERAL  
DIREITO +  
FRONTAL DA  
ESCOLA

EZA GERAL DA OBRA

960

47,75
-------

-  
2,38750

68,50
151,77
2,35
8,63
14,11
117,35
655,59
140,96
504,45
279,45
225,00

-  
-

23

NOVA SALA 07

1

AREA QUE  
SERÁ A  
BRINQUEDOTE  
CA AO LADO  
DA QUADRA

QUADRA

QUADRA

ESCOLA

DO LADO ESQUERDO DA ESCOLA

COZINHA