

Contratante: Prefeitura Municipal de Araranguá

CNPJ: 82.911.249/0001-13

Obra: Finalização da obra de Construção de prédio escolar 12 salas

Local: Bairro Jardim das Avenidas

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Preço un. (R\$)	REAJUSTE					Preço Total	Codigo
				Preço ATUALIZADO sem BDI (R\$)	Quantidade	BDI	PREÇO COM BDI			
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA									
1.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	173,15	165,00	50,00	25%	206,25	10.312,50	97608	
1.2	Bandeja para rack de telecomunicações 1u	un	124,51	213,00	5,00	25%	266,25	1.331,25	mercado	
1.3	LUMINARIA SIMPLES PAFLON COM LAMPADA DE LED	un	8,33	18,00	5,00	25%	22,50	112,50	mercado	
1.4	Bloco BER-10 (bloco de engate rápido)	un	17,23	24,00	6,00	25%	30,00	180,00	mercado	
1.5	Cabeçote de liga de aluminio diam. 3	un	28,09	25,09	1,00	25%	31,36	31,36	mercado	
1.6	Cabo de cobre nu no. 10 mm² (11,11m /kg)	m	8,83	10,42	425,00	25%	13,03	5.535,63	72250	
1.7	Cabo de cobre nu no. 35mm²	m	23,51	28,90	38,00	25%	36,13	1.372,75	72253	
1.8	Cabo flexível isolado 1 Kv 10 mm²	m	8,78	11,47	1.350,00	25%	14,34	19.355,63	101560	
1.9	Cabo flexível isolado 1 Kv 16 mm²	m	12,32	17,55	56,56	25%	21,94	1.240,79	101561	
1.10	Cabo flexível isolado 1 Kv 2,5 mm²	m	3,48	5,95	400,00	25%	7,44	2.975,00	91927	
1.11	Cabo flexível isolado 1 Kv 35 mm²	m	24,07	36,75	92,00	25%	45,94	4.226,25	101563	
1.12	Cabo flexível isolado 1 Kv 4 mm²	m	5,15	8,34	2.700,00	25%	10,43	28.147,50	91929	
1.13	Cabo flexível isolado 1 Kv 6 mm²	m	6,25	11,22	700,00	25%	14,03	9.817,50	91931	
1.14	Cabo flexível isolado 1 Kv 95 mm²	m	61,05	96,23	280,00	25%	120,29	33.680,50	101567	
1.15	Cabo flexível isolado 750v 2,5 mm²	m	2,98	4,59	5.200,00	25%	5,74	29.835,00	91926	
1.16	Cabo flexível isolado 750v 4 mm²	m	4,43	7,38	350,00	25%	9,23	3.228,75	91928	
1.17	Cabo flexível isolado 750v 6 mm²	m	6,03	10,08	37,00	25%	12,60	466,20	91930	
1.18	Cabo isolado PP 3 x 4,0 mm²	m	11,29	12,50	106,00	25%	15,63	1.656,25	mercado	
1.19	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,02	4,15	44,00	25%	5,19	228,25	mercado	
1.20	Cabo telefônico cce-50- 4 pares	un	1,72	3,18	305,00	25%	3,98	1.212,38	98297	
1.21	Cabo telefônico ci-50, 10 pares (uso interno)	m	4,35	11,13	17,00	25%	13,91	236,51	98276	
1.22	Cabo UTP-4p, cat.6e, 24 aw g	m	4,78	5,30	1.150,00	25%	6,63	7.618,75	mercado	
1.23	Caixa de passagem metálica 15x15x12 cm	un	23,53	49,08	11,00	25%	61,35	674,85	100556	
1.24	Caixa passagem 20x20x25 fundo brita s/tampa	un	44,45	70,00	11,00	25%	87,50	982,50	mercado	
1.25	Caixa passagem 35x60x50 fundo de conc.(p/tampar 1)	un	81,33	70,00	15,00	25%	87,50	1.312,50	mercado	
1.26	Caixa passagem 50x50x60 fundo de brita s/tampa	un	231,30	85,00	19,00	25%	106,25	2.018,75	mercado	
1.27	Certificado digital	un	9,87	9,87	119,00	25%	12,34	1.468,16	mercado	
1.28	Condulete PVC lb 3/4 s/tamp	un	13,58	13,50	6,00	25%	16,88	101,25	95811	
1.29	Condulete PVC t 3/4 s/tampa	un	22,82	13,58	13,00	25%	16,98	220,68	mercado	
1.30	Condulete PVC x 3/4 s/tampa	un	20,94	39,61	1,00	25%	49,51	49,51	95817	
1.31	Conversor Mídia Giga (par A+b ) Fibra Óptica 1000mb 20k	un	600,89	455,00	4,00	25%	568,75	2.275,00	mercado	
1.32	Disjuntor monopolar de 10 a 30-a	un	12,10	16,66	73,00	25%	20,83	1.520,23	101890	
1.33	Disjuntor tripolar 40 a 50a	un	73,55	101,62	32,00	25%	127,03	4.064,80	93673	
1.34	Disjuntor tripolar de 10 a 35-a	un	73,55	91,27	10,00	25%	114,09	1.140,88	93672	
1.35	Disjuntor tripolar de 200-a	un	824,77	750,92	1,00	25%	938,65	938,65	mercado	
1.36	Dispositivo diferencial residual 25a, 30ma	un	125,18	77,50	8,00	25%	96,88	775,00	mercado	
1.37	Dispositivo interno óptico 1 u para rack	un	419,90	467,90	1,00	25%	584,88	584,88	mercado	
1.38	Espelho baquelite 4 x 2 2 furos RJ-45	un	3,22	4,00	42,00	25%	5,00	210,00	mercado	
1.39	Fibra óptica monomodo geleado	un	4,33	5,50	280,00	25%	6,88	1.925,00	mercado	
1.40	Haste Copperw eld 5/8 x 3,00 m c/ conector	un	52,02	55,00	18,00	25%	68,75	1.237,50	mercado	
1.41	Interruptor para ventilador	un	10,45	25,00	11,00	25%	31,25	343,75	mercado	
1.42	Interruptor paralelo simples (1 seção)	un	12,50	16,90	7,00	25%	21,13	147,88	mercado	
1.43	Interruptor simples (1 seção)	un	10,45	11,80	41,00	25%	14,75	604,75	mercado	
1.44	Interruptor simples (2 seções)	un	18,55	20,79	24,00	25%	25,99	623,70	mercado	
1.45	Interruptor simples (3 seções)	un	30,57	31,35	1,00	25%	39,19	39,19	mercado	
1.46	Interruptor simples 1 tomada univ. conjugados	un	22,93	23,93	2,00	25%	29,91	59,83	mercado	

Contratante: Prefeitura Municipal de Araranguá

CNPJ: 82.911.249/0001-13

Obra: Finalização da obra de Construção de prédio escolar 12 salas

Local: Bairro Jardim das Avenidas

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Preço un. (R\$)	REAJUSTE					
				Preço ATUALIZADO sem BDI (R\$)	Quantidade	BDI	PREÇO COM BDI	Preço Total	Código
1.47	Line cord up - 4p.cat.5 e, flexível, 2,0 m	un	5,58	6,55	66,00	25%	8,19	540,38	mercado
1.48	Luminária circular com vidro p/quadra 400 w , p/base e-40	un	117,80	165,80	21,00	25%	207,25	4.352,25	mercado
1.49	Luminária conj.c/1 pétala simpl.(ate 400 w ) padrão b	un	2.450,50	2.685,89	3,00	25%	3.357,36	10.072,09	mercado
1.50	Luminária fluorescente de embutir 2 x 32 ou 2 x 40 w , completa, com reator eletrônico e lâmpada conforme	un	145,87	165,50	149,00	25%	206,88	30.824,38	mercado
1.51	Organizador de cabos (guia)	un	28,39	33,20	12,00	25%	41,50	498,00	mercado
1.52	Patch cord utp-4 p, cat 6e, flexível 2.0 m	un	18,50	22,00	97,00	25%	27,50	2.667,50	mercado
1.53	Patch pannel padrão 19 cat. 6e, com 24 portas	un	334,47	475,00	10,00	25%	593,75	5.937,50	mercado
1.54	Petrolet c 1 s/tampa	un	20,26	27,45	1,00	25%	34,31	34,31	mercado
1.55	Petrolet e 3/4 s/tampa	un	20,26	27,45	6,00	25%	34,31	205,88	mercado
1.56	Petrolet ll, lr ou lb 1 s/tampa	un	20,26	27,45	1,00	25%	34,31	34,31	mercado
1.58	Poste de concreto quad. 10 cm lado c/2,5 metros de	un	39,09	272,16	25,00	25%	340,20	8.505,00	mercado
1.59	Projektor circular (ate 200 w ) base e-27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	un	135,53	210,00	3,00	25%	262,50	787,50	mercado
1.60	Projektor retangular c/ porta reator (ate 400w ) base e40 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	un	209,90	275,00	14,00	25%	343,75	4.812,50	mercado
1.61	Quadro de distribuição cb 12e -100a	un	282,01	377,25	2,00	25%	471,56	943,13	mercado
1.62	Quadro de distribuição cb-12e - 150a	un	282,01	377,25	0,50	25%	471,56	235,78	mercado
1.63	Quadro de distribuição cb-18e - 150a	un	484,35	595,35	2,50	25%	744,19	1.860,47	mercado
1.64	Quadro de distribuição cb-50e - 225a	un	1.254,26	1.496,00	0,50	25%	1.870,00	935,00	mercado
1.65	Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19 12U's	un	448,85	796,26	1,00	25%	995,33	995,33	mercado
1.66	Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19 40U's	un	999,08	1.609,00	4,00	25%	2.011,25	8.045,00	mercado
1.67	Régua com 8 tomadas	un	63,85	68,40	5,00	25%	85,50	427,50	mercado
1.68	Rele foto elétrico com base	un	43,10	49,90	4,00	25%	62,38	249,50	mercado
1.69	Sw itch 24 portas 10/100Mbps	un	237,45	400,00	6,00	25%	500,00	3.000,00	mercado
1.70	Tampa cega condutele PVC 1	un	3,11	3,12	21,00	25%	3,90	81,90	mercado
1.71	Tampa cega petrolet 1	un	5,05	5,60	2,00	25%	7,00	14,00	mercado
1.72	Tampa concreto e=5 cm p/ cx. passagem	m2	159,27	222,00	10,00	25%	277,50	2.775,00	mercado
1.73	Tampa de ferro fundido R1 com base	un	192,57	388,91	15,00	25%	486,14	7.292,06	mercado
1.74	Tampa de PVC 4 x 2 com furo central	un	2,86	3,77	3,00	25%	4,71	14,14	mercado
1.75	Tampa de PVC 4 x 2 x 2 com furo central	un	2,86	4,00	8,00	25%	5,00	40,00	mercado
1.76	Tomada de 2 pólos mais terra	un	12,62	7,00	179,00	25%	8,75	1.566,25	mercado
1.77	Tomada de 3 pólos mais terra	un	33,48	32,10	15,00	25%	40,13	601,88	mercado
1.78	Tomada lógica RJ-45 tipo Keystone Jack, cat. 6e	un	17,23	23,96	134,00	25%	29,95	4.013,30	mercado
1.79	Tomada universal	un	17,45	12,00	2,00	25%	15,00	30,00	83466
1.80	Ventilador para rack	un	209,95	298,00	10,00	25%	372,50	3.725,00	mercado
	<b>TOTAL</b>							<b>292.217,26</b>	
<b>2</b>	<b>SUBSTACÇÃO</b>								
2.1	Concreto uzinado para fundação inclusive baldrame e pilaretas	m3		550,00	1,00	25%	687,50	687,50	
2.2	Acço CA-50 6.3 (1/4) fundação, baldrame e pilaretas	kg		15,00	30,00	25%	18,75	562,50	
2.3	Laje treliçada com tijolo cerâmico Beta 11	m²		61,45	4,50	25%	76,81	345,66	
2.4	Alvenaria de tijolo furado na horizontal 9 cm espessura	m²		75,00	15,69	25%	93,75	1.470,94	
2.5	Esboço cimento areia 1:4 esp=1,5 inclusive chapisco	m²		29,57	40,00	25%	36,96	1.478,50	
2.7	Lastro de brita (10 cm)	m²		102,33	0,50	25%	127,91	63,96	
2.8	Execução de lastro de concreto 8 cm (escritório)	m²		318,57	0,50	25%	398,21	199,11	
2.9	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente	m²		28,09	4,50	25%	35,11	158,01	
2.10	Luminário globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada 60 w	un		100,00	1,00	25%	125,00	125,00	
2.11	Terminal ou conector de pressão - para cabo 150 mm²-fornecimento e INS UM	un		26,43	3,00	25%	33,04	99,11	



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS**

Contratante: Prefeitura Municipal de Araranguá

CNPJ: 82.911.249/0001-13

Obra: Finalização da obra de Construção de prédio escolar 12 salas

Local: Bairro Jardim das Avenidas

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Preço un. (R\$)	REAJUSTE					
				Preço ATUALIZADO sem BDI (R\$)	Quantidade	BDI	PREÇO COM BDI	Preço Total	Código
2.12	Terminal ou conector de pressão - para cabo 120 mm <sup>2</sup> - fornecimento e INS UM	un		21,78	6,00	25%	27,23	163,35	
2.13	Terminal ou conector de pressão - para cabo 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e INS UM	un		4,75	6,00	25%	5,94	35,63	
2.14	Terminal TM para cabo 120mm <sup>2</sup>	un		21,61	12,00	25%	27,01	324,15	
2.15	Terminal TM para cabo 150mm <sup>2</sup>	un		26,83	5,00	25%	33,54	167,69	
2.16	Terminal TM para cabo 16mm <sup>2</sup>	un		2,21	4,00	25%	2,76	11,05	
2.17	Caixa BEP	un		412,50	1,00	25%	515,63	515,63	
2.18	Caixa TC 680X750	un		586,38	1,00	25%	732,98	732,98	
2.19	Poste de concreto DT 10/600 DAN	un		1.801,61	1,00	25%	2.252,01	2.252,01	
2.20	Cruzeta de concreto 90x112,5x2400	un		170,05	1,00	25%	212,56	212,56	
2.21	Dispositivo antisurto 255V monopolar	un		54,76	3,00	25%	68,45	205,35	
2.22	Disjuntor monofásico 63A	un		11,71	3,00	25%	14,64	43,91	
2.23	Conector box reto 4"	un		48,63	6,00	25%	60,79	364,73	
2.24	Cabeçote D 4"	un		28,44	6,00	25%	35,55	213,30	

Contratante: Prefeitura Municipal de Araranguá

CNPJ: 82.911.249/0001-13

Obra: Finalização da obra de Construção de prédio escolar 12 salas

Local: Bairro Jardim das Avenidas

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Preço un. (R\$)	REAJUSTE					
				Preço ATUALIZADO sem BDI (R\$)	Quantidade	BDI	PREÇO COM BDI	Preço Total	Código
2.25	Caixa de passagem 41x65 com tampa de concreto	un		97,55	1,00	25%	121,94	121,94	
2.26	Cabo de alumínio 2CA	m		44,96	20,00	25%	56,20	1.124,00	
2.27	Janela de alumínio anodizado (fixo veneziana)	unid		400,00	4,00	25%	500,00	2.000,00	
2.28	Porta de Alumínio anodizado substação	unid		1.843,75	1,00	125%	2.304,69	2.304,69	
2.29	Caixa de inspeção de aterramento 250x250x250mm	un	144,78	62,00	1,00	25%	77,50	77,50	mercado
2.30	Caixa de passagem em alvenaria 500x500x800mm	un	295,69	295,69	1,00	25%	369,61	369,61	mercado
2.31	Caixa para medidor trifásico padrão concessionária local	un	846,80	521,56	1,00	25%	651,95	651,95	mercado
2.32	Chave fusível, 15 kV, 100a	un	173,85	227,99	3,00	25%	284,99	854,96	mercado
2.33	Cruzeta de concreto armado 1900mm	un	79,63	79,63	2,00	25%	99,54	199,08	mercado
2.34	Curva de 90 graus de PVC rígido diam. 4	un	64,18	55,94	2,00	25%	69,93	139,85	mercado
2.35	Disjuntor termomagnético tripolar 200a	un	824,77	733,00	1,00	25%	916,25	916,25	101896
2.36	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 4	m	47,15	49,00	7,00	25%	61,25	428,75	mercado
2.37	Elo fusível 6k	un	6,80	12,37	3,00	25%	15,46	46,39	mercado
2.38	Isolador polietileno de ancoragem	un	5,45	3,55	3,00	25%	4,44	13,31	mercado
2.39	Isolador tipo roldana de porcelana	un	7,65	10,32	1,00	25%	12,90	12,90	mercado
2.40	Isolador, pino 15 kV rosca 25 mm	un	19,72	29,46	3,00	25%	36,83	110,48	101546
2.41	Para raios distribuição, válvula bloco 12 kV, 5 kVA	un	389,84	275,00	3,00	25%	343,75	1.031,25	mercado
2.42	Poste de concreto SC 11/400	un	1.913,22	1.999,00	1,00	25%	2.498,75	2.498,75	mercado
2.43	Suporte p/ transformador em poste duplo t	un	142,80	260,49	1,00	25%	325,61	325,61	102110
2.44	Transformador trifásico 112,5 kVA	un	13.142,07	25.000,00	1,00	25%	31.250,00	31.250,00	102105
	<b>TOTAL</b>							<b>38.926,64</b>	
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>								
3.1	Cabide tipo gancho (louca)	un	40,62	50,00	9,00	25%	62,50	562,50	mercado
3.2	Caixa alv.p/torneira jardim	un	101,75	250,00	7,00	25%	312,50	2.187,50	mercado
3.3	Caixa de areia 60 x 60 c/ grelha metálica	un	141,65	325,00	4,00	25%	406,25	1.625,00	mercado
3.4	Caixa de areia 80 x 80 c/ tampa de concreto	un	317,02	220,00	8,00	25%	275,00	2.200,00	
3.5	Caixa de gordura 1,60 x 0,90 c/ tampo de CONCRETO	un	499,55	625,00	1,00	25%	781,25	781,25	98109
3.6	Caixa de gordura 600 l concreto	un	376,45	825,00	1,00	25%	1.031,25	1.031,25	98106
3.7	Caixa de inspeção 60 x 60 c/tampo de CONCRETO	un	140,43	200,00	10,00	25%	250,00	2.500,00	mercado
3.8	Caixa de passagem 60 x 60 cm	un	77,25	200,00	7,00	25%	250,00	1.750,00	mercado
3.9	Chuveiro elétrico metálico c/braço metálico	un	38,44	95,00	9,00	25%	118,75	1.068,75	mercado
3.10	Corpo cx. Sifonada diam. 100 x 150 x 50	un	39,13	52,81	2,80	25%	66,01	184,84	mercado
3.11	Corpo cx. Sifonada diam. 150 x 185 x 75	un	51,67	70,66	3,20	25%	88,33	282,64	mercado
3.12	Corpo ralo seco cônico diam. 100 x 40 mm	un	19,05	23,29	1,60	25%	29,11	46,58	mercado
3.13	Corpo ralo sifonado cônico diam. 100 x 40	un	19,05	23,29	2,80	25%	29,11	81,52	mercado
3.14	Cuba de louca de embutir oval	un	43,42	69,90	13,00	25%	87,38	1.135,88	mercado
3.15	Cuba dupla inox 84x50x20/25cm ch. 20	un	1.288,67	1.549,00	1,00	25%	1.936,25	1.936,25	mercado
3.16	Cuba inox 46x30x15cm e=0,6mm - aço 304 (cuba nº 1)	un	82,84	225,00	5,00	25%	281,25	1.406,25	mercado
3.17	Cuba inox 60x50x35 ch. 20	un	622,62	255,00	1,00	25%	318,75	318,75	mercado
3.18	Filtro tanque inox vazão 3.000 l/h instalado	un	1.670,93	2.950,00	1,00	25%	3.687,50	3.687,50	mercado
3.19	Fossa séptica 7500 l, área útil = 4,10 x 1,35 x 2,00	un	4.246,60	6.000,00	1,00	25%	7.500,00	7.500,00	
3.20	Grelha quadrada cromada diam 150 mm	un	16,94	92,00	10,00	25%	115,00	1.150,00	mercado
3.21	Grelha quadrada cromada diam 100 mm	un	16,25	92,00	4,00	25%	115,00	460,00	mercado
3.22	Grelha redonda branca diam. 100 mm	un	16,25	22,73	4,00	25%	28,41	113,65	mercado
3.23	Grelha redonda cromada diam. 100 mm	un	10,07	92,00	8,00	25%	115,00	920,00	mercado
3.24	Hidrômetro diam. ramal = 25 mm vazão = 3 m³	un	102,65	225,00	1,00	25%	281,25	281,25	95674
3.25	Inst. de conj. Motorbomba centrífuga de 1 HP	un	476,75	890,00	1,00	25%	1.100,00	1.100,00	mercado
3.26	Lavatório completo c/coluna, inclusive válvula metálica, sifão, ligação e fixadores	un	557,37	899,00	8,00	25%	1.123,75	8.990,00	mercado
3.27	Ligação flexível p/ pia metálica 1/2	un	15,20	26,90	4,00	25%	33,63	134,50	mercado

Contratante: Prefeitura Municipal de Araranguá

CNPJ: 82.911.249/0001-13

Obra: Finalização da obra de Construção de prédio escolar 12 salas

Local: Bairro Jardim das Avenidas

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Preço un. (R\$)	REAJUSTE					
				Preço ATUALIZADO sem BDI (R\$)	Quantidade	BDI	PREÇO COM BDI	Preço Total	Código
3.28	Mictório completo de louca c/sifão integrado, inclusive válvula de descarga de 1ª linha, válvula metálica de esgotamento e fixadores	un	314,08	410,00	5,00	25%	512,50	2.562,50	mercado
3.29	Papeleira louca - embutir	un	56,01	120,00	13,00	25%	150,00	1.950,00	mercado
3.30	Porta grelha quadrado cromado diam. 150 mm	un	5,12	72,00	10,00	25%	90,00	900,00	mercado
3.31	Porta grelha quadrado p/grel. quad. diam. 100 mm	un	3,43	72,00	6,00	25%	90,00	540,00	mercado
3.32	Porta grelha quadrado p/grelha red. blanc. 100 mm	un	5,58	72,00	2,00	25%	90,00	180,00	mercado
3.33	Porta grelha quadrado p/grelha red. crom. diam. 100 m	un	4,65	72,00	6,00	25%	90,00	540,00	mercado
3.34	Saboneteira de louca de embutir	un	34,19	41,55	9,00	25%	51,94	467,44	mercado
3.35	Sifão p/lavatório PVC cromado diam. 1x1.1/2	un	28,07	55,00	13,00	25%	68,75	893,75	mercado
3.36	Sifão p/pia 1.1/2 x 2 metal	un	130,37	151,00	10,00	25%	188,75	1.887,50	mercado
3.37	Sifão p/tanque 1 x 1.1/2 - PVC	un	17,40	20,31	1,00	25%	25,39	25,39	mercado
3.38	Sumidouro d. 1,60 m prof.6,0 m	un	2.265,14	2.500,00	3,00	25%	3.125,00	9.375,00	
3.39	Tampa p/cx. passag. ferro fund. 60x53	un	65,51	275,00	12,00	25%	343,75	4.125,00	mercado
3.40	Tampa p/vaso sanitário	un	18,70	28,70	7,00	25%	35,88	251,13	mercado
3.41	Tanque de louca c/coluna completo, inclusive válvula metálica, sifão metálico, ligação flexível metálica e	un	412,05	695,76	1,00	25%	869,70	869,70	mercado
3.42	Torneira bóia diâmetro 1 (25 mm)	un	68,67	76,58	1,00	25%	95,73	95,73	94797
3.43	Torneira de bancada, de 1ª linha p/ pia diam. 1/2 e 3/4	un	263,36	316,70	4,00	25%	395,88	1.583,50	mercado
3.44	Torneira de jardim, de 1ª linha, c/bico p/mangueira diam. 3/4	un	84,30	225,00	7,00	25%	281,25	1.968,75	mercado
3.45	Torneira de parede, de 1ª linha, p/ bebedouro diam. 1/2	un	53,23	215,00	10,00	25%	268,75	2.687,50	mercado
3.46	Torneira de parede, de 1ª linha, p/tanque diam. 1/2 e 3/4	un	84,30	110,15	1,00	25%	137,69	137,69	mercado
3.47	Torneira p/lavatório diâmetro 1/2	un	61,53	72,50	21,00	25%	90,63	1.903,13	86906
3.48	Torneira p/pia diam. 1/2 e 3/4 parede	un	14,75	19,08	7,00	25%	23,85	166,95	mercado
3.49	Válvula de descarga - cromada	un	180,50	200,00	3,00	25%	250,00	750,00	103018
3.50	Válvula de descarga c/ acabamento anti-vandalismo	un	256,75	200,00	10,00	25%	250,00	2.500,00	mercado
3.51	Válvula de fluxo 3/4	un	84,40	120,10	1,00	25%	150,13	150,13	mercado
3.52	Válvula de retenção horizontal 1	un	77,09	80,00	1,00	25%	100,00	100,00	mercado
3.53	Válvula de retenção vertical 1	un	53,32	57,90	1,00	25%	72,38	72,38	mercado
3.54	Válvula p/ bebedouro metálica diam. 1	un	18,38	36,05	3,00	25%	45,06	135,19	mercado
3.55	Válvula p/ pia metálica 1.1/2 x 3.3/4	un	47,78	66,04	5,00	25%	82,55	412,75	mercado
3.56	Válvula p/ pia tipo americana diam. 3.1/2 (metal)	un	65,10	94,90	5,00	25%	118,63	593,13	mercado
3.57	Vaso sanitário completo, com parafusos de fixação, tubo de ligação metálico cromado, tubo de descarga e anel de vedação	un	191,83	350,00	13,00	25%	437,50	5.687,50	95470
	<b>TOTAL</b>							<b>86.947,55</b>	
<b>4</b>	<b>VIDROS</b>								
4.1	Vidro liso 4 mm	m²	48,34	50,00	223,70	25%	62,50	13.981,25	102161
4.2	Vidro mini-boreal	m²	40,22	52,00	150,00	25%	65,00	9.750,00	mercado
	<b>TOTAL</b>							<b>23.731,25</b>	
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>								
5.1	Retirada de esquadrias	unid		20,00	330,00	25%	25,00	8.250,00	
5.2	Jato de areia em esquadrias	m2		30,00	330,00	25%	37,50	12.375,00	
5.3	Pintura eletrostática em esquadrias	m2		75,00	330,00	25%	93,75	30.937,50	
5.7	Fundo super galvite 2 demão	m²	6,13	20,00	548,00	25%	25,00	13.700,00	mercado
5.8	Letreiro em parede feito a pincel	m²	72,76	100,00	2,00	25%	125,00	250,00	mercado
5.9	Pint. esmalte sint. paredes - 2 dem.c/selador	m²	10,12	24,84	212,00	25%	31,05	6.582,60	102220
5.10	Pint. esmalte/esquad. ferro c/fundo anticor. Coberturas duas demão	m²	22,48	35,00	548,00	25%	43,75	23.975,00	100726
5.11	Pint. Epoxi poliesportiva - 2 dem. (pisos e cimentados)	m²	8,62	45,00	592,65	25%	56,25	33.336,56	102504
5.12	Pintura cerâmica p/beiral	m²	6,00	9,16	155,00	25%	11,45	1.774,75	102203
5.15	Pintura látex acrílica 2 demãos c/selador	m²	13,47	20,00	4.024,86	25%	25,00	100.621,50	88489
5.16	Pintura texturizada c/selador acrílico	m²	14,98	21,00	479,11	25%	26,25	12.576,64	88423
	<b>TOTAL</b>							<b>230.679,55</b>	




Contratante: Prefeitura Municipal de Araranguá

CNPJ: 82.911.249/0001-13

Obra: Finalização da obra de Construção de prédio escolar 12 salas

Local: Bairro Jardim das Avenidas

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Preço un. (R\$)	REAJUSTE					Codigo
				Preço ATUALIZADO sem BDI (R\$)	Quantidade	BDI	PREÇO COM BDI	Preço Total	
<b>6</b>	<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>								
6.1	Captor tipo Franklin	un	38,22	150,53	1,00	25%	188,16	188,16	96989
6.2	Cabo de cobre nu 35 mm²	m	18,87	28,90	235,40	25%	36,13	8.503,83	72253
6.3	Cabo de cobre nu 50 mm²	m	25,42	41,15	402,00	25%	51,44	20.677,88	72254
6.4	Terminal aéreo c/ suporte guia p/ quina	un	18,65	27,33	51,00	25%	34,16	1.742,29	mercado
6.5	Haste em caixa de inspeção	un	38,82	87,84	28,00	25%	109,80	3.074,40	96985
6.6	Suporte guia reforçado	un	10,39	54,90	267,00	25%	68,63	18.322,88	mercado
	<b>TOTAL</b>							<b>52.509,43</b>	
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>								
7.1	Extintor pqs 6 kg	un	123,22	226,50	1,00	25%	283,13	283,13	101909
7.2	Extintor pqs 4 kg	un	101,44	215,15	8,00	25%	268,94	2.151,50	101908
7.3	Extintor co2 4 kg	un	311,10	519,00	8,00	25%	648,75	5.190,00	101906
7.4	Suporte tipo I para extintor	un	9,05	15,00	17,00	25%	18,75	318,75	mercado
7.5	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	13,43	18,00	17,00	25%	22,50	382,50	mercado
	<b>TOTAL</b>							<b>8.325,88</b>	
<b>8</b>	<b>DIVERSOS</b>								
	Rampa de acessibilidade	m2		500,00	26,17	25%	625,00	16.356,25	
	Pavimentação com paiver	m2		70,00	750,00	25%	87,50	65.625,00	
8.1	Maçanetas de portas metálicas, incluindo troca	un	-	3,00	35,00	25%	3,75	131,25	
8.2	Conjunto de Barras p/ deficiente físico	un	239,17	239,17	4,00	25%	298,96	1.195,85	mercado
8.3	Bebedouro em alvenaria para 6 torneiras azulejados (sem inst. h. sanit.), conf. detalhamento	un	1.392,07	2.500,00	1,00	25%	3.125,00	3.125,00	mercado
8.5	Escada marinho s/guar. corpo ch. ferro redondo	m	182,90	1.250,00	1,40	25%	1.562,50	2.187,50	mercado
8.6	Exaustor diâmetro 30 cm	un	188,75	850,00	1,00	25%	1.062,50	1.062,50	mercado
8.7	Coifa em chapa galvanizada epóxi 95x70x60cm c/ tubo saída	un	755,05	2.500,00	1,00	25%	3.125,00	3.125,00	mercado
8.8	Mastro para bandeira ferro galvanizado 3un (assent. pintado)	un	1.008,97	1.157,00	1,00	25%	1.446,25	1.446,25	mercado
8.9	Quadro de giz emboco/lam. melaminico compl. 6,87x1,39m	un	334,24	500,00	12,00	25%	625,00	7.500,00	mercado
8.10	Sinalização - placa aérea a1 - 2,00 x 0,50 m	un	211,41	350,00	2,00	25%	437,50	875,00	mercado
8.11	Sinalização - placa especial e1 - 3,50 m x 0,60 m +	un	987,37	1.274,00	2,00	25%	1.592,50	3.185,00	mercado
8.12	Sinalização - placa especial e2 - 1,50 m x 0,50 m - estacion.	un	158,55	325,00	2,00	25%	406,25	812,50	mercado
8.13	Sinalização - placas aéreas a2, a3, a4 e a5 - 1,00 m x 0,30 m	un	63,42	325,00	8,00	25%	406,25	3.250,00	mercado
8.14	Sinalização - placas p1 a p20 - 0,30 m x 0,40 m	un	5,57	100,00	48,00	25%	125,00	6.000,00	mercado
8.15	Sinalização - placas s1 a s7 - 0,21 m x 0,31 m	un	15,10	100,00	16,00	25%	125,00	2.000,00	mercado
8.16	Conjunto para voleibol com pintura (2 suportes)	un	774,54	1.089,00	1,00	25%	1.361,25	1.361,25	mercado
8.17	Trave em ferro galvanizado para futebol salão pintada	un	1.120,77	1.680,00	2,00	25%	2.100,00	4.200,00	mercado
8.18	Suporte em tubo indust. removível para tabela de basquete assentada e pintada	un	2.025,61	1.600,00	2,00	25%	2.000,00	4.000,00	mercado
8.19	Tabela de basquete em estrutura metálica e madeira de lei assentada e pintada com aro metálico incluindo poste	un	276,38	1.895,50	2,00	25%	2.369,38	4.738,75	mercado
8.20	Tampas metálicas - 1,80 m 2	un	20,36	450,00	2,00	25%	562,50	1.125,00	mercado
8.21	Limpeza final de obra	m²	1,33	2,00	5.083,00	25%	2,50	12.707,50	mercado
	<b>TOTAL</b>							<b>141.759,60</b>	
	<b>Total (R\$)</b>							<b>875.097,14</b>	


