

FNDE - FUNDO NACIONAL DO DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

OBRA - PROJETO PADRÃO FNDE - 06 SALAS DE AULA

MUNICÍPIO - Maracajá - SC

ENDEREÇO - AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 530 CENTRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR - (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m2	6,00	225,80	1.354,80
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s= 25,41 m1	und	1,00	9.884,49	9.884,49
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m2	853,20	5,99	5.110,67
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	und	1,00	1.870,13	1.870,13
	Subtotal item 1.0				18.220,09
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Escavação manual para baldrame e sapatas em material de 1ª categoria profundidade até 1,50 m	m3	168,95	36,42	6.153,16
2.2	Apiloamento manual de fundo de valas	m2	136,50	13,76	1.878,24
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	68,58	24,28	1.665,12
2.4	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m3	134,26	28,32	3.802,24
	Subtotal item 2.0				13.498,76
3.0	INFRA-ESTRUTURA : FUNDAÇÕES				
3.1	SAPATAS				
3.1.1	Lastro de concreto magro, e =3,0 cm - reparo mecânico- inclusive aditivo, conforme projeto	m2	288,50	15,51	4.474,64
3.1.2	Concreto armado- para sapatas (fck = 25 Mpa), incluindo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2 x, conforme projeto	m3	90,14	1.495,19	134.776,43
3.2	BALDRAME				
3.2.1	Concreto armado- para vigas baldrame (fck = 25 Mpa), incluindo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2 x, conforme projeto	m3	20,47	2.153,60	44.084,19
	Subtotal item 3.0				183.335,25
4.0	SUPERESTRUTURA				
4.1	CONCRETO				
4.1.1	Concretoarmado fck=25 Mpa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado rsinado 12 mm (05 usos)	m3	18,58	2.153,60	40.013,89
4.1.2	Concreto armado fck=25 Mpa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com fromas em compensado resinado 12 mm (05 uso)	m3	19,29	2.153,60	41.542,94
4.1.3	Laje pré moldada treliçada para forro (fck= 25 Mpa), inclusive capeamento e escoramento.	m2	628,00	85,00	53.380,00
	Subtotal item 4.0				134.936,83
5.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
5.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL				
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água , d = 50 mm	m	52,00	22,31	1.160,12
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água , d = 40 mm	m	6,00	20,25	121,50
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água d = 32 mm	m	26,00	16,64	432,64
5.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água d= 25 mm	m	85,00	11,83	1.005,55
5.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água d = 20 mm	m	122,00	3,56	434,32

5.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO				
5.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa p/ registro diâmetro= 50 mm x 1 1/4"	und	2,00	17,65	35,30
5.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável surto c/ bolsa e rosca p/ registro diâmetro = 25 mm x 3/4"	und	12,00	8,97	107,64
5.2.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâmetro = 20 mm x 1/2"	und	10,00	6,90	69,00
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO				
5.3.1	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	und	1,00	78,93	78,93
5.3.2	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	und	2,00	109,20	218,40
5.3.3	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	und	1,00	253,04	253,04
5.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO				
5.4.1	Registro gaveta c/ canopla cromada , DN 20 mm (3/4")	und	2,00	71,39	142,78
5.4.2	Registro gaveta c/ canopla cromada , DN 25 mm (1")	und	1,00	82,86	82,86
5.4.3	registro gaveta c/ canopla cromada , DN 32 mm (1 1/4")	und	2,00	134,31	268,62
5.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO				
5.5.1	Registro pressão c/ canopla cromada , DN 20 mm (3/4")	und	1,00	66,26	66,26
5.6	DIVERSOS - ÁGUA FRIA				
5.6.1	Caixa d' água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	und	1,00	33.126,00	33.126,00
5.6.2	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/ remanejamento p/ o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	und	1,00	74,05	74,05
5.6.3	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	und	5,00	37,10	185,50
5.7	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO				
5.7.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário , d= 40 mm	m	24,00	16,51	396,24
5.7.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário , d= 50 mm	m	50,00	22,08	1.104,00
5.7.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 75 mm	m	25,00	30,29	757,25
5.7.4	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d =100 mm	m	87,00	32,29	2.809,23
5.8	DIVERSOS - ESGOTO				
5.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d= 100 x 100 x 50 mm, acabamento alumínio.	und	6,00	28,87	173,22
5.8.2	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	und	1,00	13,39	13,39
5.8.3	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	und	1,00	108,05	108,05
5.8.4	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	und	7,00	150,83	1.055,81
5.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
5.9.1	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	und	5,00	317,12	1.585,60
5.9.2	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações.	und	3,00	225,88	677,64
5.9.3	Lavatório com coluna, com sifão plástico, torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações.	und	3,00	396,83	1.190,49
5.9.4	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE.	und	2,00	174,14	348,28

5.9.5	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancada, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico, conforme especificações	und	6,00	200,97	1.205,82
5.9.6	Tanque de louça com coluna, com torneira, c/válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações.	und	1,00	288,86	288,86
5.9.7	Papeleira de louça, conforme especificações	und	8,00	43,58	348,64
5.9.8	Cabide de louça, branco, conforme especificações	und	3,00	31,28	93,84
5.9.9	Chuveiro elétrico de plástico	und	1,00	52,56	52,56
5.10	METAIS				
5.10.1	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador , Ø 1/2"	und	2,00	206,45	412,90
5.10.2	Válvula de descarga cromada	und	5,00	249,55	1.247,75
5.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	und	9,00	33,08	297,72
5.10.4	Cuba inox de embutir, em bancada	und	2,00	176,28	352,56
5.10.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2" , l= 80 cm(bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura.	und	6,00	74,87	449,22
5.10.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2" , l= 140 cm(lavatório) inclusive parafusos de fixação e pintura.	und	2,00	74,87	149,74
	Subtotal item 5.0				52.981,32
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)				
6.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO				
6.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm= 40 mm (1 1/4")	m	900,00	18,79	16.911,00
6.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável , diâm = 32 mm (1")	m	30,00	11,77	353,10
6.2	FIOS E CABOS				
6.2.1	Fio isolado em pvc seção 1,5 mm2 - 750 v/70º C	m	1.800,00	2,29	4.122,00
6.2.2	Fio isolado em pvc seção 2,5 mm2 - 750 v/70º C	m	3.000,00	3,51	10.530,00
6.2.3	Fio isolado em pvc seção 4,00 mm2 - 750v/70º C	m	150,00	4,26	639,00
6.2.4	Fio isolado em pvc seção 6,00 mm2 - 750v/70º. C	m	300,00	4,60	1.380,00
6.2.5	Cabo isolado em pvc seção 10,0 mm2 - 750v/70ºC	m	150,00	7,17	1.075,50
6.2.6	Cabo isolado em pvc seção 16,0 mm2 - 750v/70ºC	m	200,00	8,24	1.648,00
6.3	CABO TELEFÔNICO				
6.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	1,14	79,80
6.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	M	35,00	1,10	38,50
6.4	INTERRUPTOR				
6.4.1	Interruptor 01 seção simples	und	24,00	8,74	209,76
6.4.2	Interruptor 02 seções simples	und	11,00	11,62	127,82
6.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR				
6.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, ebutida	und	7,00	14,89	104,23
6.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR				
6.6.1	Tomada de embutir para uso geral , 2p + t	und	57,00	27,56	1.570,92
6.6.2	Tomada de embutir para uso geral , 2p + t, dupla	und	5,00	16,31	81,55
6.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC				
6.7.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4 " x 2" , com tampa	und	97,00	6,67	646,99
6.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4 " x 4"	und	5,00	7,54	37,70
6.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	und	94,00	10,44	981,36
6.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIO - 380/220 VOLTS				
6.8.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN(Europeu- linha branca) inclusive disjuntores.	und	1,00	301,55	301,55
6.8.2	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN(Linha Branca)	und	1,00	83,19	83,19

6.8.3	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN(Linha Branca)	und	3,00	9,25	27,75
6.8.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN(Linha Branca)	und	3,00	9,25	27,75
6.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN(Linha Branca)	und	1,00	59,93	59,93
6.8.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Linha Branca)	und	1,00	59,93	59,93
6.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380/220 VOLTS				
6.9.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu(linha branca) inclusive disjuntores.	und	1,00	301,55	301,55
6.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Linha Branca)	und	1,00	59,93	59,93
6.9.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN(Linha Branca)	und	2,00	9,25	18,50
6.9.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN(Linha Branca)	und	7,00	9,25	64,75
6.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380/220 VOLTS				
6.10.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu(linha branca), inclusive disjuntores.	und	1,00	301,55	301,55
6.10.2	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN(Linha Branca)	und	1,00	59,93	59,93
6.10.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN(Linha Branca)	und	1,00	9,25	9,25
6.10.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A padrão DIN(Linha Branca)	und	2,00	9,25	18,50
6.10.5	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A padrão DIN(Linha Branca)	und	1,00	9,25	9,25
6.11	CAIXA DE MEDIÇÃO				
6.11.1	Quadro de medição trifásica(acima de 10 Kva) com caixa em noril	und	1,00	847,88	847,88
6.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA				-
6.12.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciço espe= 0,12 m, dim. Int= 0,60 x 0,60 x 0,60 m	und	5,00	161,31	806,55
6.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE				
6.13.1	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12 m	und	1,00	72,42	72,42
6.14	LUMINÁRIAS				
6.14.1	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 W, completa, conforme especificações	und	5,00	88,65	443,25
6.14.2	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 W, completa, conforme especificações	und	89,00	122,09	10.866,01
6.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
6.15.1	Cabo de cobre nú 35 mm ²	m	327,95	17,53	5.748,96
6.15.2	Conjunto terminal aéreo, presilha e fixação	und	42,00	12,08	507,36
6.15.3	Conector e descida para pilares	und	28,00	9,03	252,84
	Subtotal item 6.0				61.485,81
7.0	PAREDES E PAINÉIS				
7.1	ALVENARIA				
7.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9 x 19 x 250 e = 0,09 m, com argamassa traço 1:2:8(cimento/cal/areia)	m ²	871,98	35,59	31.033,77
7.1.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck= 15 Mpa, seção 9 x 12 cm	m ²	163,74	6,71	1.098,70

7.1.3	Aperto de alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp= 0,10 m, com argamassa traço - 1:2:8(cimento/cal/afreia) à revestir	m2	303,15	35,59	10.789,11
7.2	DIVISÓRIA				
7.2.1	Divisória em granito cinza andorinha polido , e= 3 cm, inclusive montagem com ferragens.	m1	11,32	175,20	1.983,26
7.3	ELEMENTO VAZADO				
7.3.1	Cobogó cerâmico(elemento vazado) 15 x 15 x 10 cm, assentado com argamassa traço 1 : 4 de cimento e areia	m2	10,00	73,25	732,50
7.4	IMPERMEABILIZAÇÕES				
7.4.1	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m2	69,76	19,54	1.363,11
	Subtotal item 7.0				47.000,45
8.0	ESQUADRIAS				
8.1	MADEIRA				
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa , semioca 0,70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	und	8,00	443,76	3.550,08
8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa , semioca 0,80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	und	8,00	443,76	3.550,08
8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semioca 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens- PM-3	und	8,00	443,76	3.550,08
8.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semioca 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM-4	und	3,00	190,03	570,09
8.1.5	Porta em madeira de lei, lisa, semioca 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e bara par PNE- PM-5	und	2,00	215,75	431,50
8.2	METÁLICAS				
8.2.1	Basculante de ferro(dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto- vide quadro de esquadrias)	m2	72,60	395,79	28.734,35
8.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA				
8.3.1	Fechadura, maçanetas/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	und	22,00	403,84	8.884,48
8.3.2	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média 3 x 2 1/2", com anéis, com parafusos, conforme especificações	und	66,00	9,69	639,54
	Subtotal item 8				49.910,20
9.0	COBERTURA				
9.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA				
9.1.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m2	1.192,80	96,31	114.878,57
9.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m2	196,36	16,16	3.173,18
9.1.3	estrutura para telha cerâmica em madeira de lei aparelhada	m2	1.192,80	57,48	68.562,14
9.2	CHAPAS				
9.2.1	Rufo em chapa de aço , esp = 0,65 mm, larg = 30 cm	m2	24,60	23,67	582,28
	Subtotal item 9				187.196,17
10.0	REVESTIMENTO				
10.1	MASSA				
10.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento/areia)	m2	1.743,96	3,87	6.749,13
10.1.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 13 (cimento/areia)	m2	628,00	3,87	2.430,36
10.1.3	Reboco paulista para paredes, com argamassa traço - 1:2:6(cimento/cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	978,56	18,66	18.259,93
10.1.4	Emboço de paredes, com argamassa traço - 1:2:9(cimento/cal/areia), espessura 1,5 cm	m2	765,40	18,20	13.930,28
10.1.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6(cimento/cal/areia), espessura 1,5 cm - massa única	m2	628,00	13,71	8.609,88

10.2	ACABAMENTO				
10.2.1	Revestimento cerâmico para parede , PEI - 3, DIMENSÕES 10 X 10 CM, aplicado com argamassa industrializada AC I, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações.	m2	765,40	25,62	19.609,55
	Subtotal item 10.0				69.589,12
11.0	PAVIMENTAÇÃO				
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA				
11.1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m3	62,97	225,27	14.185,25
11.2	ACABAMENTO				
11.2.1	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm , PEI 4, aplicado com argamassa industrializada AC -I, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m2	787,23	40,07	31.544,31
11.3	CALÇADA DE CONCRETO				
11.3.1	Piso em concreto simples desempenado, fck=15 Mpa , e=7 cm	m2	168,13	26,71	4.490,75
	Subtotal item 11.0				50.220,31
12.0	SOLEIRAS E RODAPÉS				
12.1	SOLEIRA				
12.1.1	Soleira em granito cinza andorinha , l= 15 cm ,e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m2	26,50	65,07	1.724,36
12.2	RODAPÉ				
12.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada AC -I, rejuntado, conforme especificações	m2	56,00	8,69	486,64
	subtotal item 12.0				2.211,00
13.0	PINTURAS				
13.1	ACRÍLICA				
13.1.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m2	978,56	24,57	24.043,22
13.1.2	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m2	628,00	24,57	15.429,96
13.2	ESMALTE				
13.2.1	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m2	87,56	14,81	1.296,76
13.2.2	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demãos de esmalte sintético, inclusive emassamento	m2	276,00	14,81	4.087,56
13.2.3	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta 'a base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	145,20	10,52	1.527,50
	Subtotal item 13.0				46.385,01
14.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS				
14.1	CONCRETO				
14.1.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos(dimensões, detalhes e nos ambientes, conforme projeto	m	10,80	143,26	1.547,21
14.2	BANCADA				

14.2.1	Bancda em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura, dim 2,85 x 0,60 m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas(ver item 5.10.5) e um corte circular, polido , para ixeira, conforme projeto	und	2,00	1.313,00	2.626,00
14.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm espessura, dim 3,65 x 0,60 m, inclusive rodapia 7 cm, assentada	und	1,00	1.100,00	1.100,00
14.2.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura, dim 3,65 x 0,60 m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm e pingadeira 2 cm assentada	und	1,00	1.560,00	1.560,00
14.2.4	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granio cinza andorinha, conforme projeto	und	1,00	2.887,00	2.887,00
14.2.5	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco(dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	und	2,00	3.212,00	6.424,00
14.3	MADEIRA				
14.3.1	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m2	31,92	335,46	10.707,88
14.3.2	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m2	1,50	169,74	254,61
14.3.3	Prateleira em compensado naval 18 mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m2	9,54	49,97	476,71
14.4	INCÊNDIO				
14.1.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 Kg, , alcance médio do jato 5 m, tempo de descarga 16 s, NBR 9.443, 9.444,10.721	und	8,00	94,86	758,88
14.5	GÁS				
14.5.1	Tubo de aço sem costura SCH 40 Ø 3/4"	m	7,00	15,66	109,62
14.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 Ø 3/4" x 90º	und	5,00	11,81	59,05
14.5.3	Te em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	und	1,00	13,16	13,16
14.5.4	União em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	und	2,00	22,05	44,10
14.5.5	Registro esfera Ø 3/4"	und	1,00	45,26	45,26
14.5.6	Luva em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	und	3,00	8,26	24,78
14.6	VIDROS				
14.6.1	Vidro liso incolor 4 mm	m2	62,58	48,00	3.003,84
14.6.2	Vidro cancelado incolor 4 mm	m2	2,10	49,03	102,96
14.6.3	Espelho de cristal 4 mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m2	11,40	11,72	133,61
	Subtotal item 14.0				31.878,68
15.0	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA				
15.1	REDE LÓGICA				
15.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável 32 mm(1 1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	11,72	1.289,20
15.1.2	Curva 90º. Para eletoduto roscável 1 1/4"	und	26,00	10,82	281,32
15.1.3	Luva pvc roscável para eletroduto 1 1/4"	und	45,00	6,44	289,80
15.1.4	Bucha/arruela alumínio 1 1/4"	cj	45,00	5,48	246,60
15.1.5	Cabo telefônico CCI- 50 2 pares(uso interno)- fronecimento e instalação	m	130,00	1,10	143,00
15.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	2,72	557,60
15.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	und	1,00	12,00	12,00
15.1.8	Quadro de distribuição para telefone nº 3 40 x 40 x 12 cm em chapa metálica sem acessórios, padrão telebras, jfornecimento e instalação	und	1,00	123,31	123,31
15.1.9	Conector RJ 45 (f^~emea), para lógica	und	19,00	5,50	104,50

15.1.10	Espelho plástico RJ 11/RJ45 2 x 4", 2 saídas	und	19,00	2,00	38,00
15.1.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebras- fornecimento e instalação	und	5,00	35,79	178,95
15.1.12	Caixa pvc 4" x 4" p/ eletroduto	und	22,00	2,50	55,00
	Subtotal item 15.0				3.319,28
16.0	PORTAL DE ACESSO				
16.1	MUROS E FECHOS				
16.1.1	Muro em cobogó h = 1,80 m - Padrão FNDE	m	7,25	73,25	531,06
16.1.2	Portão de abrir em matalon 40 x 40 mm c/ 10 cm 2 fls	m2	4,20	162,50	682,50
16.1.3	Tirante com rosca total ref. DP-48, Ø 1 1/4" x 600 mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	3,30	6,60
16.2	COBERTURA				
16.2.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m2	15,60	57,48	896,69
16.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, jcom argamassa traço 1:3(cimento e areia) e arame recozido	m2	9,20	96,31	886,05
16.2.3	Cumeemria com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2*(cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	16,16	252,10
	Subtotal item 16.0				3.255,00
17.0	LIMPEZA DA OBRA				
17.1	LIMPEZA				
17.1.1	Limpeza geral	M2	853,20	1,52	1.296,86
	Subtotal item 17.0				1.296,86
	Custo Total com BDI incluso:				956.720,15
	Novencentos e cinquenta e seis mil, setecentos e vinte reais e quinze centavos				

Prefeitura Municipal de Maracaja - Estado de Santa Catarina

PROJETO PADRÃO 06 SALAS DE AULA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DO ITEM	PESO	VALOR	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS	%	7º MÊS	%	8º MÊS	%	9º MÊS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,90%	18.220,09	18.220,09	100,00%																
2	MOVIMENTO DE TERRAS	1,41%	13.498,76	6.749,38	50,00%	6.749,38	50,00%														
3	INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÕES	19,16%	183.335,25	146.668,20	80,00%	36.667,05	20,00%														
4	SUPERESTRUTURA	14,10%	134.936,83			67.468,42	50,00%	67.468,42	50,00%												
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	5,54%	52.981,32			10.596,26	20,00%	21.192,53	40,00%	21.192,53	40,00%										
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)	6,43%	61.485,81			12.297,16	20,00%	23.500,22	50,00%	14.100,13	30,00%	12.297,16	20,00%	24.594,33	40,00%			12.297,16	20,00%		
7	PAREDES E PAINÉIS	4,91%	47.000,45			9.400,09	20,00%					0,00									
8	ESQUADRIAS	5,22%	49.910,20					9.982,04	20,00%	19.964,08	40,00%	9.982,04	20,00%	9.982,04	20,00%						
9	COBERTURA	19,57%	187.196,17							93.598,09	50,00%			93.598,09	50,00%						
10	REVESTIMENTO	7,27%	69.589,12							13.917,82	20,00%			20.876,74	30,00%	20.876,74	30,00%		13.917,82	20,00%	
11	PAVIMENTAÇÃO	5,25%	50.220,31							10.044,06	20,00%			10.044,06	20,00%			10.044,06	20,00%		
12	SOLEIRAS E RODAPÉS	0,23%	2.211,00									442,20	20,00%			1.768,80	80,00%				
13	PINTURAS	4,85%	46.395,01													18.554,00	40,00%	18.554,00	40,00%	9.277,00	20,00%
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	3,33%	31.878,68																	31.878,68	100,00%
15	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	0,35%	3.319,28															663,86	20,00%	2.655,42	80,00%
16	PORTAL DE ACESSO	0,34%	3.255,00																	3.255,00	100,00%
17	LIMPEZA DA OBRA	0,14%	1.296,86																	1.296,86	100,00%
TOTAL GERAL DA ESCOLA		100,00%	956.720,15	171.637,67	17,94%	132.582,10	13,86%	111.546,94	11,66%	158.898,89	16,61%	171.517,96	17,93%	65.497,17	6,85%	51.243,60	5,36%	45.432,85	4,75%	48.362,96	5,06%
ACUMULADO				171.637,67	17,94%	304.219,77	31,80%	415.766,72	43,45%	574.665,61	60,07%	746.183,57	77,99%	811.680,74	84,84%	862.924,34	90,20%	908.357,18	94,94%	956.720,15	100,00%
TOTAL GERAL			956.720,15																		

Maracaja/SC, 28/08/2013