

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARÁ DE MINAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
Obra: Município: Endereço:	AMPLIAÇÃO ESCOLA PROF. MERCIA MARIA DA SILVA CHAVES PARÁ DE MINAS – MG RUA MATHIAS LAURENTYS, BAIRRO SÃO PEDRO	Data Base: BDI* :	03/2015 27,71%			
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V. Unit. C/ BDI	V.Total(R\$)
1.0	Serviços Preliminares					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal	m²	3,00	249,63	318,80	956,40
1.2	Locação convencional da obra (execução de gabarito)	m²	96,85	3,15	4,02	389,34
1.3	Tapume de chapa de madeira compensada E = 6 mm pintura a cal	m2	60,00	40,92	52,26	3.135,60
1.4	Barracão de obra, inclusive sanitários	m2	12,00	309,78	395,62	4.747,44
Subtotal item 1.0						9.228,78
2.0	Demolições e Trabalhos em Terra					
2.1	Demolições e remoções diversas incl. afastamento					
2.1.1	Dem de pisos cimentados	m2	50,00	7,33	9,36	468,00
2.1.2	Demolição de alvenaria de tijolos furados	m3	8,00	54,99	70,23	561,84
2.1.3	Demolição de concreto simples manual incl afast.	m3	1,00	119,15	152,17	152,17
2.1.4	Demolição de concreto armado manual	m3	0,30	146,64	187,27	56,18
2.1.5	Remoção de tubulação de água pluvial	m	35,00	7,04	8,99	314,65
2.2	Trabalhos em terra					
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até h=1,50 m	m³	6,68	21,16	27,02	180,49
2.2.2	Escavação mec em mat 1a. Categ. (tubulões 10 x 0,60 x 5,00)	m	50,00	18,00	22,99	1.149,50
2.2.3	Regularização e compactação do fundo de valas e sapatas	m²	13,50	3,49	4,46	60,21
2.2.4	Aterro compactado em camadas com material argilo - aren	m³	60,00	37,03	47,29	2.837,40
2.3	Carga e descarga mecanizada					
2.3.1	Carga, transporte e descarga mecanica até 5 km	m3	40,00	11,92	15,22	608,80
Subtotal item 2.0						6.389,24
3.0	Infraestrutura: Fundações					
3.1	TUBULÕES					
3.1.1	Ench. Tubulões c/concreto Fck = 15 Mpa 30 % pedra de mão	m3	11,76	237,26	303,00	3.563,28
3.1.2	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø10,0 mm – tubulões – fornecimento / corte (inclusive perda de 10%) / dobra / colocação	kg	205,00	6,84	8,74	1.791,70
3.2	BLOCOS E CINTAS					
3.2.1	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo	m²	13,50	15,28	19,51	263,39
3.2.2	Forma de madeira comum para fundações blocos, inclusive desforma	m²	49,00	47,61	60,80	2.979,20
3.2.3	Concreto estrutural (Fck =20MPa) para blocos	m³	6,30	306,30	391,18	2.464,43
3.2.4	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) – sapatas - fornecimento / corte (inclusive perda de 10%) / dobra / colocação	Kg	504,00	6,84	8,74	4.404,96
3.2.5	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m³	6,30	71,54	91,36	575,57
Subtotal item 3.0						16.042,53
4.0	Superestrutura					
4.1	Concreto Armado Pilares, Vigas, laje e platibanda					
4.1.1	Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma	m²	54,00	49,26	62,91	3.397,14
4.1.2	Concreto estrutural (Fck =20MPa)	m³	4,50	306,30	391,18	1.760,31
4.1.3	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (½) - fornecimento / corte (inclusive perda de 10%) / dobra / colocação	Kg	300,00	6,84	8,74	2.622,00
4.1.4	Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - fornecimento / corte (inclusive perda de 10%) / dobra / colocação	Kg	60,00	6,64	8,48	508,80
4.1.5	Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração	m³	4,50	71,54	91,36	411,12
4.1.6	Laje pre-moldada para cobertura, sobrecarga 100 kgf/m2 Fck = 20 Mpa c/cap.	m2	96,85	62,73	80,11	7.758,65
4.2	Concreto Armado para Vergas e contravergas					
4.2.1	Verga e contraverga pré-moldada em concreto armado(Fck=20Mpa)-10x10cm	m	12,20	13,13	16,77	204,59
Subtotal item 4.0						16.662,61
5.0	Alvenarias e divisões					
5.1	Alvenaria de vedação e arrimos					
5.1.1	Alvenaria de bloco de concreto cheio Fck = 15 Mpa E = 20 cm	m2	20,00	91,28	116,57	2.331,40
5.1.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado E = 15 cm assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	185,00	32,22	41,15	7.612,75

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARÁ DE MINAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
Obra: AMPLIAÇÃO ESCOLA PROF. MERCIA MARIA DA SILVA CHAVES Município: PARÁ DE MINAS – MG Endereço: RUA MATHIAS LAURENTYS, BAIRRO SÃO PEDRO		Data Base: 03/2015 BDI* : 27,71%				
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V. Unit. C/ BDI	V.Total(R\$)
Subtotal item 5.0						9.944,15
6.0	Esquadrias					
6.1	Portas de Madeira					
6.1.1	Porta de Madeira – abrir (90 x 210) – completa	unid	2,00	289,31	369,48	738,96
6.2	Janelas					
6.2.1	Janela De Correr Em Alumínio, Com Quatro Folhas Para Vidro, Duas Fixas E Duas Moveis, Incluso Guarnicao E Vidro Liso Incolor	M2	15,00	326,67	417,19	6.257,85
Subtotal item 6.0						6.996,81
7.0	Cobertura					
7.1	Estrutura para telha ondulada fibrocimento , em madeira aparelhada ap. em laje	m²	96,85	34,15	43,61	4.223,63
7.2	Cobertura em telha ondulada fibrocimento E = 6 cm incl acess fixação	m²	96,85	20,43	26,09	2.526,82
7.3	Calha de chapa galvanizada no. 24 GSG desenv. 33 cm	m	18,00	29,44	37,60	676,80
7.4	Rufos no. 24 GSG,desenv. 25 cm	m	75,00	19,82	25,31	1.898,25
Subtotal item 7.0						9.325,50
8.0	Impermeabilização					
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	19,60	7,11	9,08	177,97
Subtotal item 8.0						177,97
9.0	Revestimento de Paredes					
9.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia 1:3	m²	466,85	3,18	4,06	1.895,41
9.2	Reboco para paredes internas, externas e tetos - espessura 2,0 cm	m²	466,85	13,05	16,67	7.782,39
9.3	Revestimento em ardósia	m2	8,05	32,67	41,72	335,85
Subtotal item 9.0						10.013,65
10.0	Pavimentação					
10.1	Camada em lastro de concreto simples e= 5cm	m²	90,00	23,10	29,50	2.655,00
10.2	Camada regularizadora e=3cm	m²	90,00	21,78	27,82	2.503,80
10.3	Piso cerâmico PEI V - 30 x 30, gres assentado com argamassa, incl rejunte	m²	90,00	47,46	60,61	5.454,90
10.4	Piso cimentado natado com argamassa e = 5 cm	m2	20,00	23,19	29,62	592,40
10.5	Rodapés, soleiras e peitoris					
10.5.1	Rodapé cerâmico PEI IV, h = 10 cm assent c/argamassa, incl. rejunte	m	54,00	18,00	22,99	1.241,46
10.5.2	Soleiras em granito E = 2 cm	M2	0,27	189,06	241,45	65,19
10.5.3	Peitoris em granito E = 2 cm	M2	1,50	279,27	356,66	534,99
Subtotal item 10.0						13.047,74
11.0	Pintura					
11.1	Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos	m²	379,23	10,46	13,36	5.066,51
11.2	Pintura óleo, 2 demãos, sobre alvenaria rebocada	m2	87,62	10,35	13,22	1.158,34
11.3	Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos	m²	7,56	13,01	16,62	125,65
Subtotal item 11.0						6.350,50
12.0	Instalação Elétrica					
12.1	Disjuntores					
12.1.1	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A	unid	1,00	9,99	12,76	12,76
12.2	Luminárias					
12.2.1	Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	8,00	71,29	91,04	728,32
12.3	Ponto de Luz					

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARÁ DE MINAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
Obra: AMPLIAÇÃO ESCOLA PROF. MERCIA MARIA DA SILVA CHAVES Município: PARÁ DE MINAS – MG Endereço: RUA MATHIAS LAURENTYS, BAIRRO SÃO PEDRO		Data Base: 03/2015 BDI* : 27,71%				
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V. Unit. C/ BDI	V.Total(R\$)
12.3.1	Ponto de luz embutido completo, incluindo eletroduto de PVC rígido, fiação e caixa com espelho	pt	8,00	109,90	140,35	1.122,80
12.4	Ponto de interruptor					
12.4.1	Ponto de interruptor completo, incluindo eletroduto de PVC rígido, fiação e caixa com espelho	pt	6,00	125,42	160,17	961,02
12.5	Pontos de tomadas					
12.5.1	Ponto de tomada de embutir completo, incluindo eletroduto de PVC rígido, fiação e caixa com espelho	pt	10,00	100,95	128,92	1.289,20
12.6	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 4 palhetas	unid	4,00	138,40	176,75	707,00
		Subtotal item 12.0				4.821,10
13.0	Rede pluvial					
13.1	Tubulações e Conexões de PVC					
13.1.1	Ponto esgoto de PVC Ø 100mm, inclusive conexões (nos sanitários)	pt	2,00	60,58	77,37	154,74
13.1.2	Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa)	m	10,00	32,53	41,54	415,40
13.1.3	Tubo PVC esgoto Ø 75mm, inclusive conexões (rede interna)	m	10,00	28,42	36,30	363,00
13.2	Acessórios e Complementos					
13.2.1	Ralo abacaxi D=50MM	unid	2,00	21,88	27,94	55,88
13.2.2	Caixa de passagem pre- moldada Ø60 cm c/ tampa de concreto	unid	2,00	331,03	422,76	845,52
		Subtotal item 13.0				1.834,54
14.0	Serviços Diversos					
14.1	Quadro para Giz e Cartazes 310x131 cm – moldura em madeira	unid	2,00	561,89	717,59	1.435,18
14.2	Quadro de avisos 80x40 cm – completo	unid	4,00	301,20	384,66	1.538,64
14.3	Placa de inauguração em alumínio fundido 60 x 40 cm	unid	1,00	564,26	720,62	720,62
14.4	Limpeza final da obra	m2	96,85	1,68	2,15	208,23
		Subtotal item 14.0				3.902,67
Total Geral						114.737,79

* Os itens Administração Local, Instalação de Canteiro e Acampamento e Mobilização e Desmobilização, não foram considerados na composição do BDI, conforme a orientação do Acórdão nº 2369/2011 do TCU (Tribunal de Contas da União).