

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - CONVÊNIO									
ESCOLA MUNICIPAL MARIA DILMA FERNANDES FONSECA				S.R.E.: PIRAPORA			ENDEREÇO.:RUA CORONEL ARISTIDES BATISTA		
MUNICÍPIO : LAGOA DOS PATOS/MG				SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO					
FORMA DE EXECUÇÃO: ( ) DIRETA (X) INDIRETA				BDI: 22,12 %			BDI: 22,12 %		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR SOLICITADO - PM			VALOR ANALISADO - SEE			LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
010000	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>								
010003	<p>Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 X 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R\$ 30.000,00)</p> <p>Será medido por unidade de placa instalada (UN).</p> <p>O item remunera as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em uma estrutura metálica com viga U 2" enrijecida e Metalon 20x20. O suporte para a instalação deverá ser em Eucalipto Autoclavado. As placas serão pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva. FORMATO: 3,00 x 1,50m. O tamanho da placa é definido em função do local da sua instalação e/ou do valor dos serviços acima de R\$ 30.000,00, obedecendo à proporção de 6,00 x 3,00m e o manual de identidade visual do Governo de Minas.</p>	UN	1.00	1,159.26	1,159.26		1,159.26	1,159.26	1,00 UNIDADE
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>1,159.26</b>	<b>SUB-TOTAL</b>		<b>1,159.26</b>	
030000	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>								
030003	<p>Escavação manual em campo aberto em solo exceto rocha com profundidade em até 2,00m</p> <p>Será medido pelo volume real escavado (m³).</p> <p>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.</p>	M³	3.20	28.35	90.72		28.35	90.72	3,20 M3
030005	<p>Reaterro manual de vala apiloado</p> <p>Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³).</p> <p>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.</p>	M³	1.60	38.18	61.09		38.18	61.09	1,60 M3
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>151.81</b>	<b>SUB-TOTAL</b>		<b>151.81</b>	
040000	<b>FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES</b>								
040006	<p>Execução de estaca broca c/ trado manual de 25 cm de diâmetro completa.</p> <p>Será medido pelo comprimento, considerando-se a distância entre o respaldo inferior do bloco e a extremidade inferior de apoio da broca (m).</p> <p>O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto com fck mínimo 20 Mpa, para a execução de brocas com diâmetro de 25 cm. Remunera também ferragem de espera.</p>	M	18.00	41.20	741.60		41.20	741.60	6 ESTACAS X 3,00 M
040200	<b>Impermeabilizações de fundações e drenos</b>								
040201	<p>Impermeabilizações de sapatas em concreto ou alvenaria de embasamento com aplicação de tinta betuminosa</p> <p>Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões da sapata ou alvenaria de embasamento (baldrame) (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de pintura com tinta betuminosa em duas demãos em todo baldrame (laterais e parte superior). Remunera também a limpeza necessária para aplicação da tinta.</p>	M²	30.91	12.12	374.63		12.12	374.63	30,91 M2
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>1,116.23</b>	<b>SUB-TOTAL</b>		<b>1,116.23</b>	
050000	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
050001	<p>Armadura de aço p/ vigas e pilares CA-50, corte e dobra na obra</p> <p>Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).</p> <p>O item remunera o fornecimento de aço CA-50 ( A ou B ) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.</p>	KG	467.75	9.43	4,410.88		9.43	4,410.88	416,60KG CA-50 D <= 12,5 MM +51,15KG CA-60
050002	<p>Fornecimento, transporte, execução de Fôrma de chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos, inclusive desforma para vigas, pilares e lajes maciças.</p>	M²	45.84	64.83	2,971.81		64.83	2,971.81	45,84 M2

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - CONVÊNIO									
ESCOLA MUNICIPAL MARIA DILMA FERNANDES FONSECA					S.R.E.: PIRAPORA			ENDEREÇO.:RUA CORONEL ARISTIDES BATISTA	
MUNICÍPIO : LAGOA DOS PATOS/MG					SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO				
FORMA DE EXECUÇÃO: ( ) DIRETA (X) INDIRETA					BDI: 22,12 %			BDI: 22,12 %	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR SOLICITADO - PM			VALOR ANALISADO - SEE			LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
050007	<p>Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m<sup>2</sup> (m<sup>2</sup>).</p> <p>O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas plastificadas de 12 mm de espessura para concreto aparente; incluindo cimbramento até 3,00 m de altura; gravatas; sarrafos de enrijecimento em Pinus ou Cedrinho, desmoldante, desforma e descimbramento.</p> <p><b>Concreto estrutural virado em obra, controle "C", consistência para vibração, brita 1, FCK 25 MPA e lançamento em estrutura</b></p> <p>Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m<sup>3</sup>).</p> <p>O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 1, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 25,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento.</p>	M <sup>3</sup>	5.49	428.58	2,352.90		428.58	2,352.90	5,49 M3
			SUB-TOTAL		9,735.59	SUB-TOTAL		9,735.59	
060000	ALVENARIA								
060100	Execução de:								
060102	<p><b>Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 14x19x39cm, espessura da parede 14cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</b></p> <p>Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m<sup>2</sup>).</p> <p>O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado cerâmico simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de 140 x 190 x 390 mm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.</p>	M <sup>2</sup>	142.20	35.41	5,035.30		35.41	5,035.30	(5,85 X 3,00 X2)+(6,00 X 3,00 X 2 ) X 2 SALAS
			SUB-TOTAL		5,035.30	SUB-TOTAL		5,035.30	
070000	COBERTURA E FORRO								
070100	Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:								
070105	<p><b>Cerâmica Colonial, inclinação 35% (m<sup>2</sup>= área de projeção do telhado x 1,08)</b></p> <p>Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m<sup>2</sup>) com os acréscimos:</p> <p>A) 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação;</p> <p>B) 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação;</p> <p>C) 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação.</p> <p>O item remunera o fornecimento das telhas, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação, fixação e emboçamento das telhas.</p>	M <sup>2</sup>	94.20	57.24	5,392.01		57.24	5,392.01	12,00 X 7,85
070402	<b>Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 50 cm</b>	M	12.00	54.83	657.96		54.83	657.96	6,00 + 6,00
070602	<b>Estrutura de madeira tesourada p/ telha cerâmica ou de concreto, vão de 7,01 a 10,00m</b>	M <sup>2</sup>	94.20	198.21	18,671.38		198.21	18,671.38	12,00 X 7,85
070705	<b>Forro de gesso acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm</b>	M <sup>2</sup>	70.20	64.80	4,548.96		64.80	4,548.96	(5,85 X 6,00 X 2 SALAS)

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - CONVÊNIO									
ESCOLA MUNICIPAL MARIA DILMA FERNANDES FONSECA					S.R.E.: PIRAPORA			ENDEREÇO.:RUA CORONEL ARISTIDES BATISTA	
MUNICÍPIO : LAGOA DOS PATOS/MG					SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO				
FORMA DE EXECUÇÃO: ( ) DIRETA (X) INDIRETA					BDI: 22,12 %			BDI: 22,12 %	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR SOLICITADO - PM			VALOR ANALISADO - SEE			LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
	<p>Será medido por área desenvolvida de forro executado (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento e instalação de forro monolítico em gesso para uso interno "drywall", retos ou curvos, horizontais ou inclinados constituído por:</p> <p>A) Estrutura em perfis leves de aço galvanizado com zincagem tipo B ( 260 g / m² ), compreendendo: perfis de aço com espessura de 0,50 mm, denominados canaletas longitudinais, ou perfil tabica, espaçados a cada 60 cm; união em aço para a fixação dos perfis longitudinais, entre si; presilhas de regulagem em aço, para a fixação dos perfis nos pendurais de sustentação do forro; suspensão com regulagem em aço galvanizado para a fixação dos montantes; pendurais em arame galvanizado nº 10 ( BWG ); parafusos autoperfurantes e atarrachantes, galvanizados para a fixação das chapas e perfil / perfil;</p> <p>B) Uma chapa, fixada na face externa da estrutura, industrializada a partir da gipsita natural e cartão duplex, tipo Standard ( ST ), com espessura de 12,5 mm;</p> <p>C) Fita de papel microperfurada, empregada nas juntas entre chapas;</p> <p>D) Fita de papel, com reforço metálico, para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, quando houver;</p> <p>E) Massa especial para rejuntamento de pega rápida em pó, para o preparo da superfície a ser calafetada, e massa especial para a calafetagem e colagem das chapas;</p> <p>F) Remunera também todo o material acessório, equipamentos e a mão-de-obra necessária para a execução de forros, de acordo com as recomendações e especificações dos fabricantes, inclusive a execução de recortes para luminárias, pilares ou vigas, não devendo ser descontados os vãos decorrentes.</p> <p>H) Após o rejuntamento, os forros em chapas de gesso deverão apresentar a superfície lisa, monolítica e sem junta aparente, para receber acabamento final em pintura;</p>								
			SUB-TOTAL		29,270.31	SUB-TOTAL		29,270.31	
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
100100	Fornecimento e instalação de globo tipo drops:								
100302	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 20W, tipo calha de sobrepor	UN	4.00	92.30	369.20		92.30	369.20	2,00 POR SALA
100400	Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:								
100401	Tomada universal 2 P+T	UN	4.00	16.10	64.40		16.10	64.40	2,00 POR SALS
	Será medido por unidade de tomada instalada (un).								
	O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois pólos e um terra de 10A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. Remunera também o fornecimento e instalação de placa espelho.								
100404	02 teclas simples 10A - 250V	UN	2.00	17.57	35.14		17.57	35.14	1,00 POR SALA
	Será medido por unidade de interruptor instalado (un).								
	O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com duas teclas fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.								
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm²	M	86.70	3.07	266.17		3.07	266.17	4,17 M
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm²	M	45.60	3.59	163.70		3.59	163.70	45,60 M
100702	Isolado em PVC seção 16 mm²	M	44.30	8.46	374.78		8.46	374.78	11,55 M
101204	Caixa octogonal p/ teto (laje maciça ou pré fabricada)	UN	4.00	8.99	35.96		8.99	35.96	2,00 SALA + 2,00 SALA
	Será medido por unidade de caixa instalada (un).								
	O item remunera o fornecimento e instalação de caixa estampada octogonal com fundo móvel de 4 "x 4", em chapa de aço nº 18, esmaltada à quente interna e externamente, com olhais para fixação dos eletrodutos e orelhas para fixação de espelho.								
			SUB-TOTAL		1,309.35	SUB-TOTAL		1,309.35	
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS								
120100	Fornecimento e instalação de:								
120101	Passa prato / Porta / portão de ferro, completo	M²	3.70	612.79	2,267.32		612.79	2,267.32	1,00 SALA+1 SALA



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - CONVÊNIO

ESCOLA MUNICIPAL MARIA DILMA FERNANDES FONSECA		S.R.E.: PIRAPORA			ENDEREÇO.:RUA CORONEL ARISTIDES BATISTA				
MUNICÍPIO : LAGOA DOS PATOS/MG		SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO							
FORMA DE EXECUÇÃO: ( ) DIRETA (X) INDIRETA		BDI: 22,12 %			BDI: 22,12 %				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR SOLICITADO - PM			VALOR ANALISADO - SEE			LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
120102	<p>Será medido por área de passa prato / porta / portão instalado (m²). O item remunera o fornecimento do passa prato, porta ou portão de abrir ou correr, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por: folha da porta em chapa de ferro nº 14 ( MSG ), numa face, com ou sem abertura; requadro para a estrutura da folha da porta, em perfil de chapa de ferro nº 14 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 12 ( MSG ); jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da porta; inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da porta e do batente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a <b>execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte.</b></p> <p><b>Janela de ferro completa, colocação e acabamento de correr</b></p> <p>Será medido por área de janela instalada (m²). O item remunera o fornecimento de janelas de correr, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por chapa dobrada nº 18, com tratamento em fundo anticorrosivo, para pintura em esmalte sintético com a folha em vidro liso ou fantasia de 4mm, batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 14 ( MSG ); jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da janela; inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da janela e do batente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a <b>execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte e instalação de vidros cristal 4mm.</b></p>	M²	9.60	518.44	4,977.02	518.44	4,977.02	1,20 X 2,00 X 4 JANELAS	
			SUB-TOTAL		7,244.35	SUB-TOTAL		7,244.35	
140000	REVESTIMENTO								
140100	Execução de:								
140102	<p><b>Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia</b></p> <p>Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.</p>	M²	284.40	25.44	7,235.14	25.44	7,235.14	(5,85 X 3,00 X2 X 2)+(6,00 X 3,00 X 2 X 2 ) X 2 SALAS	
140104	<p><b>Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher</b></p> <p>Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.</p>	M²	284.40	4.57	1,299.71	4.57	1,299.71	(5,85 X 3,00 X2 X 2)+(6,00 X 3,00 X 2 X 2 ) X 2 SALAS	
			SUB-TOTAL		8,534.84	SUB-TOTAL		8,534.84	
150000	PISOS E RODAPÉS								
150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em:								
150104	Piso cerâmico esmaltado (30x30cm), assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, incluindo rejuntamento com cimento branco e juntas e=6mm	M²	70.20	64.98	4,561.60	64.98	4,561.60	(5,85 X 6,00 X 2 SALAS)	

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - CONVÊNIO									
ESCOLA MUNICIPAL MARIA DILMA FERNANDES FONSECA				S.R.E.: PIRAPORA			ENDEREÇO.:RUA CORONEL ARISTIDES BATISTA		
MUNICÍPIO : LAGOA DOS PATOS/MG				SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO					
FORMA DE EXECUÇÃO: ( ) DIRETA (X) INDIRETA				BDI: 22,12 %			BDI: 22,12 %		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR SOLICITADO - PM			VALOR ANALISADO - SEE			LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
150203	<p>Será medido pela área de piso revestida com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade ( classe A, ou classe extra ), conforme anexo A da NBR 13818, indicada para pisos internos sujeitos a lavagem freqüente, com as características: A) Dimensões: 30 x 30 cm; B) Média absorção de água: 3%&lt; Abs &lt; 6%, grupo BIIa ( semigrés ) ; C) Resistência química: classe A alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas); D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5; E) Carga de ruptura &gt; 1.000 N; F) Resistência à abrasão superficial classe V (PEI-5); G) Resistência ao risco (escala Mohs): &gt; 5; H) Resistente a gretagem; I) Resistente ao choque térmico; J) Coeficiente de atrito: &gt; 0,40 ( classe 2 ); Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, e a mão-deobra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 9817, NBR 13753, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também o rejuntamento.</p> <p><b>Cerâmica H = 10cm</b></p>	M	47.40	20.35	964.59	20.35	964.59	(5,85+5,85+6,00+6,00) X 2 SALAS	
150302	<p>Será medido por comprimento de rodapé colocado (m). O item remunera o fornecimento de rodapé em placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade ( classe A, ou classe extra ), conforme anexo A da NBR 13818, indicado para pisos internos sujeitos a lavagem freqüente, com as características: A) Dimensões: 10 x 30 cm; B) Média absorção de água: 3%&lt; Abs &lt; 6%, grupo BIIa ( semigrés ) ; C) Resistência química: classe A (alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas); D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5; E) Carga de ruptura &gt; 1.000 N; F) Resistência à abrasão superficial classe V (PEI-5); G) Resistência ao risco (escala Mohs): &gt; 5; H) Resistente a gretagem; I) Resistente ao choque térmico; J) Coeficiente de atrito: &gt; 0,40 ( classe 2 ); Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 9817, NBR 13753, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também o rejuntamento.</p> <p><b>Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3cm</b></p>	M²	70.20	20.55	1,442.61	20.55	1,442.61	(5,85 X 6,00 X 2 SALAS)	



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - CONVÊNIO

ESCOLA MUNICIPAL MARIA DILMA FERNANDES FONSECA		S.R.E.: PIRAPORA			ENDEREÇO.:RUA CORONEL ARISTIDES BATISTA				
MUNICÍPIO : LAGOA DOS PATOS/MG		SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO							
FORMA DE EXECUÇÃO: ( ) DIRETA (X) INDIRETA		BDI: 22,12 %			BDI: 22,12 %				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR SOLICITADO - PM			VALOR ANALISADO - SEE			LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
150405	<p>Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 3 cm (m<sup>2</sup>). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a regularização do contra piso acertando o contra-piso para o recebimento do piso com a utilização de régua para um perfeito acabamento.</p> <p><b>Passeio de concreto e= 8 cm, fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa, sem revestimento com argamassa de cimento e areia</b></p> <p>Será medido pela área de piso concretado (m<sup>2</sup>). O item remunera o fornecimento de cimento; areia; pedra britada nº 1; ripa de Cupiúba ou Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, preparo da caixa, lançamento e a execução do passeio com acabamento desempenado, em concreto preparado no local.</p>	M <sup>2</sup>	29.76	41.70	1,240.99		41.70	1,240.99	1,60 X 18,60
			SUB-TOTAL		8,209.79	SUB-TOTAL		8,209.79	
170000	PINTURA								
170100	<b>Pintura:</b>								
170102	<p><b>Látex PVA em parede interna (2 demãos), com fundo preparador / selador</b></p> <p>Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m<sup>2</sup> e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m<sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m<sup>2</sup>).</p> <p>O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura PVA ; tinta látex ( plástica ) à base de PVA, solúvel em água, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta látex PVA, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não. Não remunera o emassamento.</p>	M <sup>2</sup>	284.40	11.55	3,284.82		11.55	3,284.82	(5,85 X 3,00 X2 X 2)+(6,00 X 3,00 X 2 X 2 ) X 2 SALAS
170105	<p><b>Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos, sem aplicação de zarcão</b></p> <p>Será medido pela área da projeção vertical da estrutura (m<sup>2</sup>), com os acréscimos: A) Estrutura metálica plana: multiplicar a área de projeção vertical por 2. B) Estrutura metálica em arco: acrescentar em 30% a área de projeção vertical e multiplicar por 2. C) Em caixilhos vazados ou com vidros, grades ou gradis de ferro, pela área da peça ou projeção do conjunto, no plano vertical ou horizontal, considerada uma só vez, acrescentando-se, mais uma vez, as áreas de vedação superiores a 15% da área inicial.</p> <p>O item remunera o fornecimento de tinta esmalte sintético inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e aplicação da tinta.</p>	M <sup>2</sup>	13.38	24.77	331.42		24.77	331.42	1,20 X 2,00 X 4 JANELAS + 0,9 X 2,1 X 2 PORTAS
			SUB-TOTAL		3,616.24	SUB-TOTAL		3,616.24	
<b>TOTAL GERAL</b>			VALOR SOLICITADO - PM		75,383.08	VALOR ANALISADO - SEE		75,383.08	
QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES								REV. 00 - JANEIRO/ 2017	
<p>_____</p> <p>Michel Carvalho Gomes de Moraes CREA/SP 5062066058/D</p> <p>_____</p> <p>Carimbo e assinatura do prefeito</p>									

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ESCOLA MUNICIPAL MARIA DILMA FERNANDES FONSECA								SRE: PIRAPORA								
MUNICÍPIO LAGOA DOS PATOS/MG								ENDEREÇO: RUA CORONEL ARISTIDES BATISTA								
SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO																
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	% INC.	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,159.26	1.54%	100.00%	1,159.26		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	1,159.26
3	TRABALHOS EM TERRA	151.81	0.20%	100.00%	151.81		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	151.81
4	FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES	1,116.23	1.48%	60.00%	669.74	40.00%	446.49		0.00		0.00		0.00		0.00	1,116.23
5	SUPERESTRUTURA	9,735.59	12.91%	40.00%	3,894.24	40.00%	3,894.24	20.00%	1,947.12		0.00		0.00		0.00	9,735.59
6	ALVENARIA	5,035.30	6.68%		0.00	50.00%	2,517.65	50.00%	2,517.65		0.00		0.00		0.00	5,035.30
7	COBERTURA E FORRO	29,270.31	38.83%		0.00		0.00	50.00%	14,635.16	50.00%	14,635.16		0.00		0.00	29,270.31
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,309.35	1.74%		0.00	40.00%	523.74	40.00%	523.74	20.00%	261.87		0.00		0.00	1,309.35
12	ESQUADRIAS METÁLICAS	7,244.35	9.61%		0.00	50.00%	3,622.17	50.00%	3,622.17		0.00		0.00		0.00	7,244.35
14	REVESTIMENTO	8,534.84	11.32%		0.00		0.00	50.00%	4,267.42	50.00%	4,267.42		0.00		0.00	8,534.84
15	PISOS E RODAPÉS	8,209.79	10.89%		0.00		0.00	50.00%	4,104.89	50.00%	4,104.89		0.00		0.00	8,209.79
17	PINTURA	3,616.24	4.80%		0.00		0.00		0.00	100.00%	3,616.24		0.00		0.00	3,616.24
<b>TOTAL MENSAL</b>				7.79%	5,875.04	14.60%	11,004.29	41.94%	31,618.15	35.67%	26,885.58	0.00%	0.00	0.00%	0.00	75,383.08
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>75,383.08</b>	<b>100.00%</b>	7.79%	5,875.04	22.39%	16,879.34	64.33%	48,497.49	100.00%	75,383.08	100.00%	75,383.08	100.00%	75,383.08	<b>75,383.08</b>
Responsável Técnico:																