



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

ESCOLA MUNICIPAL / ESTADUAL: ESCOLA MUNICIPAL MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

MUNICÍPIO: LAGOA DOS PATOS-MG ENDEREÇO: R. CEL. ARISTIDES BATISTA

FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA

S.R.E.: PIRAPORA-MG

SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO EM MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

BDI: 22,12 %

ITEM	UN	VALOR SOLICITADO		VALOR ANALISADO		P. TOTAL	P. UNIT - C/BDI	P. TOTAL	P. UNIT - C/BDI	P. TOTAL
		QUANT	P. UNIT - C/BDI	QUANT	P. UNIT - C/BDI					
010000	M ²	104.59	7.10	742.59		742.59				0.00
010001	M	110.84	0.82	90.89		90.89				0.00
010002	M	110.84	0.82	90.89		90.89				0.00
010003	UN	1.00	1,109.08	1,109.08		1,109.08				0.00
		SUB-TOTAL		SUB-TOTAL		1,942.56				0.00
020000	M ²	310.38	2.52	782.16		782.16				0.00
020002	M ³	24.21	34.50	835.25		835.25				0.00
020003	M ³	24.21	34.50	835.25		835.25				0.00

INSTALAÇÃO DA OBRA
Locação de obra: execução de gabarito (cobertura)
 Será medido pela área de obra locada, aferida entre os eixos de fundação e acrescentando-se 0,50 m, a partir do eixo, para o lado externo (m²).
 O item remunera o fornecimento de pontalões em Pinus ou Cedrinho de 3" x 3"; tábuas em Pinus de 1" x 12"; arame galvanizado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para os serviços de locação completa em obras de edificação compreendendo: locação de estacas; eixos principais, paredes, etc.
Locação para muros, cercas e alambrados (muro)
 Será medido por comprimento de muros, cercas ou alambrados locados (m).
 O item remunera o fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação de muros, cercas ou alambrados.
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)
 Será medido por unidade de placa instalada (UN).
 O item remunera as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,25. As chapas serão afinadas com rebites 5/8 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.

DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES
Demolição de tela de arame galvanizado (tela do alambrado)
 Será medido por área de entelamento metálico retirado (m²).
 O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada de entelamento metálico, em geral, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis não remunera remoção do quadro de tubos de ferro galvanizado.
Demolição de alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, incluindo o revestimento.
 Será medido pelo volume real demolido, aferido antes da demolição (m³).
 O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.



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

ESCOLA MUNICIPAL / ESTADUAL: ESCOLA MUNICIPAL MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

S.R.E.: PIRAPORA-MG

MUNICÍPIO: LAGOA DOS PATOS-MG ENDEREÇO: R. CEL. ARISTIDES BATISTA

SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E.M MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA

BDI: 22,12 %

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR SOLICITADO		VALOR ANALISADO		P. TOTAL	P. UNIT - C/BDI	P. TOTAL	P. TOTAL
		UN	QUANT	QUANT	QUANT				
020027	Remoção de portas, janelas e grades metálicas, inclusive calchinhos Será medido pela área da esquadria retirada (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa de esquadrias metálicas e acessórios, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.	M²	28.56	14.29	408.12	0.00	0.00	0.00	0.00
030000	TRABALHOS EM TERRA		SUB-TOTAL	SUB-TOTAL	2,025.53		SUB-TOTAL		0.00
030002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m (MURO) Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20 cm (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 2,00 m de profundidade.	M³	25.35	50.18	1,272.06			0.00	0.00
030002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m (COBERTURA) Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20 cm (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 2,00 m de profundidade.	M³	8.54	50.18	428.54			0.00	0.00
030002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m (BASE RESERVATORIO) Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20 cm (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 2,00 m de profundidade.	M³	6.93	50.18	347.75			0.00	0.00
030004	Regularização de fundo de vala com apiloamento com maço de 30kg (MURO) Será medido pela área de fundo da vala (m²). O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de regularização do fundo de vala com maço de 30 kg.	M²	41.38	50.18	2,076.45			0.00	0.00



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

ESCOLA MUNICIPAL / ESTADUAL: ESCOLA MUNICIPAL MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

S.R.E.: PIRAPORA-MG

MUNICÍPIO: LAGOA DOS PATOS-MG ENDEREÇO: R. CEL. ARISTIDES BATISTA

SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E.M MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA

BDI: 22,12 %

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	VALOR SOLICITADO		VALOR ANALISADO		P. TOTAL	P. UNIT - C/BDI	P. TOTAL	P. UNIT - C/BDI	P. TOTAL
			QUANT	P. UNIT - C/BDI	QUANT	P. UNIT - C/BDI					
030005	Reaterro manual de vala apiloado (COBERTURA) Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). 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.	M³	4.02	50.18	201.72		201.72		0.00		0.00
030005	Reaterro manual de vala apiloado (MURO) Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). 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.	M³	8.03	50.18	402.95		402.95		0.00		0.00
030005	Reaterro manual de vala apiloado (BASE RESERVATORIO) Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). 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.	M³	1.31	50.18	65.73		65.73		0.00		0.00
040000	FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES		SUB-TOTAL	SUB-TOTAL	4,795.20	SUB-TOTAL	4,795.20		0.00		0.00
040001	Armadura de aço CA 50, corte e dobra na obra (MURO) Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). 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 transpasse para emendas.	KG	331.93	12.89	4,278.58		4,278.58		0.00		0.00
SINAPI 92791	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af. 12/2015 (muro)	KG	191.41	6.56	1,255.65		1,255.65		0.00		0.00



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

ESCOLA MUNICIPAL / ESTADUAL: ESCOLA MUNICIPAL MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

S.R.E.: PIRAPORA-MG

MUNICÍPIO: LAGOA DOS PATOS-MG ENDEREÇO: R. CEL. ARISTIDES BATISTA

SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E M MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA

BDI: 22,12 %

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	VALOR SOLICITADO		VALOR ANALISADO	P. TOTAL	P. UNIT - C/BDI	P. TOTAL	P. UNIT - C/BDI	P. TOTAL
			QUANT	P. UNIT - C/BDI						
040001	Armadura de aço, CA 50, corte e dobra na obra (COBERTURA) Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). 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 desbitalamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.	KG	229.09	12.89	2,952.97	141,499.04	12.89	2,952.97	12.89	0.00
SINAPI 92791 040001	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 (cobertura)	KG	58.61	6.56	384.48		6.56	384.48	6.56	0.00
	Armadura de aço, CA 50, corte e dobra na obra (BASE RESERVATORIO) Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). 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 desbitalamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.	KG	69.20	12.89	891.99		12.89	891.99	12.89	0.00
SINAPI 92791	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 (base reservatorio)	KG	57.04	6.56	374.18		6.56	374.18	6.56	0.00
040002	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma (MURO) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m ² (m ²). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras,	M ²	41.38	60.56	2,505.97		60.56	2,505.97	60.56	0.00
040002	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma (COBERTURA) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m ² (m ²). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras,	M ²	11.77	60.56	712.79		60.56	712.79	60.56	0.00
040002	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma (RESERVATORIO) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m ² (m ²). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras,	M ²	9.00	60.56	545.04		60.56	545.04	60.56	0.00
040004	Concreto estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, brita 1, FCK=20 MPa e lançamento em fundação (MURO) 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 ³). 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 20,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento.	M ³	17.52	397.58	6,965.60		397.58	6,965.60	397.58	0.00



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

ESCOLA MUNICIPAL / ESTADUAL: ESCOLA MUNICIPAL MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

S.R.E.: PIRAPORA-MG

MUNICÍPIO: LAGOA DOS PATOS-MG ENDEREÇO: R. CEL. ARISTIDES BATISTA

SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E M. MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

BDI: 22,12 %

FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	VALOR SOLICITADO		VALOR ANALISADO		P. TOTAL	P. UNIT - C/BDI	P. TOTAL	P. UNIT - C/BDI	P. TOTAL
			QUANT	P. UNIT - C/BDI	QUANT	P. UNIT - C/BDI					
050002	Fornecimento, transporte, execução de Fôrma de chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos, inclusive desforma para vigas, pilares e lajes maciças. (MURO) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m ² (m ²). 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.	M ²	22.67	74.97	1.699.57	74.97	1.699.57				0.00
050002	Fornecimento, transporte, execução de Fôrma de chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos, inclusive desforma para vigas, pilares e lajes maciças. (COBERTURA) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m ² (m ²). 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.	M ²	9.92	74.97	743.70	74.97	743.70				0.00
050006	Concreto estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, FCK 20 MPA e lançamento em estrutura (COBERTURA) 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 ³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 20,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento.	M ³	4.82	450.56	2.171.70	450.56	2.171.70				0.00
060000	ALVENARIA		SUB-TOTAL	SUB-TOTAL	9.260.66	SUB-TOTAL	9.260.66				0.00
060100	Execução de:										
060102	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 penetrar traço 1:2:8 (MURO) Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m ²). 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.	M ²	413.84	41.41	17.137.11	41.41	17.137.11				0.00
060103	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar traço 1:2:8 (PAREDE) Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m ²). 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 190 x 190 x 390 mm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.	M ²	11.25	63.49	714.26	63.49	714.26				0.00
			SUB-TOTAL	SUB-TOTAL	17.851.38	SUB-	17.851.38				0.00



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

ESCOLA MUNICIPAL / ESTADUAL: ESCOLA MUNICIPAL MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

S.R.E.: PIRAPORA-MG

MUNICÍPIO: LAGOA DOS PATOS-MG ENDEREÇO: R. CEL. ARISTIDES BATISTA

SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E.M. MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA

BDI: 22,12 %

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	VALOR SOLICITADO		VALOR ANALISADO		P. TOTAL	P. UNIT - C/BDI	P. TOTAL	P. UNIT - C/BDI	P. TOTAL
			QUANT	P. UNIT - C/BDI	QUANT	P. UNIT - C/BDI					
070000	COBERTURA E FORRO										0.00
070100	Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:										
070105	Cerâmica Colonial, inclinação 35% (m²= área de projeção do telhado x 1,08) Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²) com os acréscimos: A) 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação; B) 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação; C) 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação. O item remunera o fornecimento das telhas, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação, fixação e embocamento das telhas. Instalação de Calhas e rufos:	M²	104.61	75.92	104.61	7,941.99					
070400	Será medido por comprimento instalado (m). Os itens remuneram o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento descrito no item, inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação. Instalação de Calhas e rufos:										
070401	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	53.58	50.13	53.58	2,685.97					
070600	Fornecimento, transporte e execução de engradamento: Será medido pela área de projeção horizontal da cobertura (m²). O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência Cupiúba, Paraju ou outra madeira classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190 / 97 e a Legislação Brasileira vigente, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento, ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, bracaadeiras, chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios, conforme determinações do projeto; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a confecção e montagem de estrutura completa em tesouras com vãos conforme abaixo, para cobertura em telhas cerâmicas ou de concreto, constituída por: armação principal em treliças paralelas (tesouras) e trama com terças, caibros e ripas, nas dimensões conforme projeto e determinações da NBR 7190 / 97.										
070610	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas cerâmicas, inclusive tratamento anti-corrosivo com aplicação de zarcão em duas demãos e pintura esmalte em duas demãos. Será medido pela projeção horizontal da cobertura (m²). O item remunera o fornecimento de estrutura metálica em aço ASTM-A36, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios, beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica ou canteiro, transporte e descarregamento, traslado interno à obra, montagem e instalação completa, remunera também o preparo da superfície das peças por meio utilização de Zarcão e a execução de serviços como limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e a aplicação em duas demãos de esmalte.	M²	104.61	76.05	104.61	7,955.59					
	SUB-TOTAL					18,583.55					



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

ESCOLA MUNICIPAL / ESTADUAL: ESCOLA MUNICIPAL MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

S.R.E.: PIRAPORA-MG

MUNICÍPIO: LAGOA DOS PATOS-MG ENDEREÇO: R. CEL. ARISTIDES BATISTA

SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E M MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA

BDI: 22,12 %

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR SOLICITADO		VALOR ANALISADO		P. TOTAL
		QUANT	P. UNIT - C/BDI	QUANT	P. UNIT - C/BDI	
110000	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
110500	<p><u>Instalação de porta interna / externa, completa, inclusive marcos e alizares</u></p> <p>Será medido por unidade de porta instalada (un). O item remunerar o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para fornecimento e instalação de porta, marcos, alizares, acessórios e ferragens, sendo que a porta poderá ser folheada em madeira que será escolhida de acordo com o acabamento final. Ipê, Sucupira, Freijó e mogno (se for cera ou Verniz) e Imbuia, Angelim e Jatobá (se Pintura), a escolha e instalação dos marcos e alizares devem adotar o mesmo procedimento. As dobradiças devem obedecer a norma específica de no mínimo três unidades por porta e com dimensões mínimas de altura 87 mm, largura 76 mm e espessura 2,4 mm, diâmetro do eixo 6,0 mm, fixada cada por seis parafusos com comprimento mínimo de 25 mm, o conjunto de fechadura deverá ser de embutir, com cubo lingüeta, trinco, contra-chapa e chapa-testa (ou falsa chapa-testa) integralmente executados em latão amarelo e com acabamento cromado em todas as partes externas aparentes do tipo gorges, com 55 mm de distância de broca, 75,5 mm de distância do cubo à entrada, também dotadas de falsa chapa-testa e de trinco reversível, e com peso mínimo de 770 g para porta interna e 1.020g para porta externa.</p>					
110502	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,70x2,10m (porta completa)	4,00	729,92			2,919,68
110503	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x2,10m (porta completa)	13,00	763,81			9,929,53
		SUB-TOTAL				12,849,21



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

ESCOLA MUNICIPAL / ESTADUAL: ESCOLA MUNICIPAL MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

S.R.E.: PIRAPORA-MG

MUNICÍPIO: LAGOA DOS PATOS-MG ENDEREÇO: R. CEL. ARISTIDES BATISTA

SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E.M MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA

BDI: 22,12 %

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	VALOR SOLICITADO		VALOR ANALISADO		P. TOTAL	P. UNIT - C/BDI	P. TOTAL	P. UNIT - C/BDI	P. TOTAL
			QUANT	P. UNIT - C/BDI	QUANT	P. UNIT - C/BDI					
140000	REVESTIMENTO										0,00
140100	Execução de:										
140101	Emboço com argamassa 1:2:9 cimento, cal e areia lavada média peneirada, com aditivo impermeabilizante, para paredes revestidas com tinta, e = 30mm (PAREDE) Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m ²). O item remunera o fornecimento de cimento, aditivo impermeabilizante, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço.	M ²	22.50	25.59		575.78					
140102	Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m ²). O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.	M ²	827.68	23.56		19,500.14		23.56			0,00
140104	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher (MURO) Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m ²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.	M ²	827.68	6.08		5,032.29					
170000	PINTURA										
170100	Látex PVA em parede interna (2 demãos), com fundo preparador / selador (PAREDE)										
170102	Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m ²). 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.	M ²	850.18	12.95		11,009.83					
170103	Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos) (PILARES) Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m ²). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica; tinta à base de emulsão 100% acrílica, solúvel em água, acabamento fosco acetinado, 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 acrílica, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não.	M ²	29.76	12.77		380.04					
			SUB-TOTAL			25,108.21					



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

ESCOLA MUNICIPAL / ESTADUAL: ESCOLA MUNICIPAL MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

S.R.E.: PIRAPORA-MG

MUNICÍPIO: LAGOA DOS PATOS-MG ENDEREÇO: R. CEL. ARISTIDES BATISTA

SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E M MARIA DILMA FERNANDES FONSECA

FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA

BDI: 22,12 %

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR SOLICITADO		VALOR ANALISADO		P. TOTAL	P. TOTAL	P. TOTAL
		QUANT	P. UNIT - C/BDI	QUANT	P. UNIT - C/BDI			
170107	Óleo ou esmalte em esquadrias de madeira com duas demãos, sem massa corrida, com fundo nivelador p/ madeira <small>será iniciado por área de superfície p/ papel eua e pintada (1117). A) Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 (três). Não havendo batente, medição pela área da peça multiplicado por 2 (dois); B) Em janelas e portas com bateries de madeira, com venezianas ou persianas de enrolar, pela área da peça multiplicada por 5 (cinco); C) Em cercas e gradis, pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez. O item remunera o fornecimento de fundo branco fosco, para superfície de madeira, o fornecimento de tinta esmalte à base de resinas alquídicas ou óleo, diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em duas demãos, sendo a primeira demão solicitada como fundo, e a segunda, conforme especificações do fabricante.</small>	55.44	16.85			934.16		0.00
170110	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex (PAREDE) <small>Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de massa corrida à base de PVA, recomendada para a correção de pequenos defeitos, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em duas demãos em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.</small>	22.50	12.20			274.50		0.00
230000	Serviços Complementares	SUB-TOTAL		SUB-TOTAL		12,598.53		0.00
COTAÇÃO	Reservatório tipo taça	1.00	9,993.75			9,993.75		
SINAPI	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	7.50	112.91			846.83		
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL		SUB-TOTAL		10,840.58		0.00
		VALOR SOLICITADO		VALOR ANALISADO		141,499.04		0.00

Jose Raul Reis
 José Raul Reis
 Prefeito Municipal
 Pref. Mun. Lagoa dos Patos-MG

Muller Santiago Sitt
 Muller Santiago Sitt
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 25081139-0 Silveira

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MULLER SANTIAGO SILVA CREA-MG: 250.813/LP:

QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO/CONVÊNIO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES