



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Escola Municipal Judite Costa Furtado									
ENDEREÇO: Rua Pinto Dias, 1812, Bairro Olímpio Nunes - PATROCÍNIO-MG		ISS: 2%	SERVIÇO: REFORMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		114.371,80	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
010003	Fornecimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa galvanizada (3,00 X 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R\$ 30.000,00)	UN				O item está contemplado na planilha de ampliação da Escola			
	Será medido por unidade de placa instalada (UN). 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.								
010008	Tapume em chapa compensado de 6mm e pontaletes h= 2,20m com portão.	M²				O item está contemplado na planilha de ampliação da Escola			
	Será medido por área, aferida na projeção vertical de tapume executado, previamente aprovado pela fiscalização (M²). O item remunera o fornecimento de chapa compensada resinada de 6mm, pontalete de Pinus ou Cedrinho, de 3" x 3", materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução do tapume com portão completo com dobradiças, ferragens e cadeado. Remunera também a desmontagem completa do tapume de fechamento e remoção do material utilizado.								
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =						
020000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								
020003	Demolição de alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, incluindo o revestimento.	M³	1,39	150,03	208,54	Referente demolição de mureta em alvenaria no patio coberto. Volume a demolir: 2,45*5*0,40*0,20 =0,98m³ Referente demolição de banco em alvenaria na área de serviço. Volume a demolir: 2,30*0,40*0,45 =0,41m³			
	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.								
020035	Remoção de louças (lavatório, pia, tanque, vaso sanitário)	UN	1,00	42,58	42,58	Referente à remoção de tanque da área de serviço			
	Será medido pela quantidade real de louças com provável reaproveitamento ou não, inclusive sistema de fixação medida no projeto ou aferida antes da demolição (un). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: remoção de louças e sistema de fixação, fragmentação das unidades sem possibilidade de reaproveitamento e a seleção e acomodação do restante, separação 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.								
020103	Forro de PVC.	M²	20,06	6,18	123,97	refere-se à demolição de forro de PVC do patio coberto para substituição por gesso acartonado			



# SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Escola Municipal Judite Costa Furtado							
ENDEREÇO: Rua Pinto Dias, 1812, Bairro Olímpio Nunes - PATROCÍNIO-MG		ISS: 2%	SERVIÇO: REFORMA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		114.371,80	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		375,09		
060000	ALVENARIA						
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 peneirar traço 1:2:8	M <sup>2</sup>	34,28	63,90	2.190,49	Refere-se à execução de alvenaria para fechamento parcial do pátio coberto, altura da alvenaria 1,10m: (1,22x1,10)x2x2x2=10,74m <sup>2</sup> ; (5,35x1,10)x2x2=23,54m <sup>2</sup>	
	Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m <sup>2</sup> ). 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.						
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		2.190,49		
070000	COBERTURA E FORRO						
070700	Fornecimento, transporte e colocação de forro:						
070705	Forro de gesso acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	M <sup>2</sup>	165,19	57,23	9.453,82	Refere-se à execução de forro no pátio coberto que é usado como refeitório e não possui forração	
	Será medido por área desenvolvida de forro executado (m <sup>2</sup> ). O item remunera o fornecimento e instalação de forro monolítico em gesso para uso interno "drywall", retos ou curvos, horizontais ou inclinados constituído por: A) Estrutura em perfis leves de aço galvanizado com zincagem tipo B ( 260 g / m <sup>2</sup> ), 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; 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; C) Fita de papel microperfurada, empregada nas juntas entre chapas; D) Fita de papel, com reforço metálico, para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, quando houver; E) Massa especial para rejuntamento de pega rápida em pó, para o preparo da superfície a ser calafetada, e massa especial para a calafetação e colagem das chapas; 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. 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;						
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =		9.453,82		
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
100100	Fornecimento e instalação de globo tipo drops:						
100102	Globo leitoso tamanho médio completo inclusive lâmpada	UN				Serviço não necessário pois foi realizada recentemente manutenção e reparos pela Secretaria de Obras nas instalações elétricas, garantindo o pleno funcionamento.	



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Escola Municipal Judite Costa Furtado									
ENDEREÇO: Rua Pinto Dias, 1812, Bairro Olímpio Nunes - PATROCÍNIO-MG		ISS: 2%	SERVIÇO: REFORMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		114.371,80	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
	Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento luminária tipo globo leitoso tamanho médio, com suporte de fixação e soquete para uma lâmpada incandescente de até 150 W, ou fluorescente compacta eletrônica com base E 27, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação inclusive o fornecimento de lâmpada fluorescente compacta até 25W ou LED de 10W.								
100200	<u>Fornecimento e instalação de:</u>								
100300	<u>Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa</u>								
	Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço pintada com ou sem refletor, conforme especificações do item com soquetes para lâmpada fluorescente de 18/20/32/40 W, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária; inclusive o fornecimento de lâmpada e reator e teste de funcionamento.								
100304	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 40W ou 32W, tipo calha de sobrepor	UN				Serviço não necessário pois foi realizada recentemente manutenção e reparos pela Secretaria de Obras nas instalações elétricas, garantindo o pleno funcionamento.			
100400	<u>Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:</u>								
100401	Tomada universal 2 P+T	UN				Serviço não necessário pois foi realizada recentemente manutenção e reparos pela Secretaria de Obras nas instalações elétricas, garantindo o			
	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.								
100403	01 tecla simples 10A - 250V	UN				Serviço não necessário pois foi realizada recentemente manutenção e reparos pela Secretaria de Obras nas instalações elétricas, garantindo o			
	Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com uma tecla fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.								
100404	02 teclas simples 10A - 250V	UN				Serviço não necessário pois foi realizada recentemente manutenção e reparos pela Secretaria de Obras nas instalações elétricas, garantindo o			
	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.								
100405	03 teclas simples 10A - 250V	UN				Serviço não necessário pois foi realizada recentemente manutenção e reparos pela Secretaria de Obras nas instalações elétricas, garantindo o			
	Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com três teclas fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.								
100406	01 tecla paralelo	UN				Serviço não necessário pois foi realizada recentemente manutenção e reparos pela Secretaria de Obras nas instalações elétricas, garantindo o			
	Será medido por unidade de interruptor paralelo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto de 01 (um) interruptor paralelo de 10A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136.								



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Escola Municipal Judite Costa Furtado									
ENDEREÇO: Rua Pinto Dias, 1812, Bairro Olímpio Nunes - PATROCÍNIO-MG		ISS: 2%	SERVIÇO: REFORMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		114.371,80	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
100600	<b>Fornecimento, transporte e instalação de cabos:</b>								
	Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento em EPR para isolamento de 90°C e nível de isolamento até 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.								
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm <sup>2</sup>	M				Item suprimido			
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm <sup>2</sup>	M				Item suprimido			
100604	Isolado de PVC seção 6,0 mm <sup>2</sup>	M				Item suprimido			
100700	<b>Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax:</b>								
	Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento SINTENAX e nível de isolamento a partir de 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.								
100701	Isolado em PVC seção 10 mm <sup>2</sup>	M				Item suprimido			
100702	Isolado em PVC seção 16 mm <sup>2</sup>	M				Item suprimido			
100703	Isolado em PVC seção 25 mm <sup>2</sup>	M				Item suprimido			
100706	Isolado em PVC seção 70 mm <sup>2</sup>	M				Item suprimido			
101200	<b>Outros:</b>								
101206	Projeto externo para Lâmpada a vapor de mercúrio 250 W, com ângulo regulável, com alojamento para reator.	UN				Item suprimido			
	Será medido por unidade de projetor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação completa de projetor retangular hermético, constituído por: corpo e aro em alumínio fundido, com aletas para dissipação de calor; refletor interno em chapa de alumínio estampado refletal liso, stucco ou escamado, acabamento anodizado; visor plano, em cristal temperado, à prova de choque térmico, fixado ao corpo por meio de aro e junta vedadora; suporte para fixação, tipo "U", em aço galvanizado a fogo movimentos horizontal e vertical; soquetes para lâmpadas: de vapor metálico de 400 W, ou vapor de sódio de alta pressão de 250 / 400 W, ou vapor de mercúrio de 250 / 500 W, ou mista de 250 / 500 W, conforme o fabricante; remunera também o fornecimento de lâmpada e reator.								
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =						
110000	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
110100	<b>Retirada, fornecimento e instalação de nova porta com aproveitamento dos marcos e guarnições:</b>								



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Escola Municipal Judite Costa Furtado										
ENDEREÇO: Rua Pinto Dias, 1812, Bairro Olímpio Nunes - PATROCÍNIO-MG			ISS: 2%	SERVIÇO: REFORMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		114.371,80	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
	Será medido por unidade de porta instalada (un). O item remunera a retirada da porta danificada e o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para instalação de porta 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), 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 280g para portas sanitárias, 770 g para portas internas, 1.020g para portas externas e tatgeta livre/ocupado para a porta sanitária.									
110103	Prancheta - 0,80 x 2,10m	UN	3,00	573,64	1.720,92	Sendo substituição: porta do banheiro masculino, feminino e da cozinha				
110400	Fornecimento e colocação de régua de proteção:									
110503	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x2,10m (porta completa)	UN				Este item foi revisado, segundo necessidade da obra, as portas existentes estão em bom estado de conservação.Item suprimido				
	<u>OBS.: Salas de aula e todas as demais portas que estiverem em áreas externas e de circulação deverão ser obrigatoriamente maciças</u>									
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL = 1.720,92							
130000	FERRAGENS									
130100	Fornecimento e colocação de:									
130103	Tarjeta livre / ocupado para porta sanitária.	UN				Este item foi revisado, segundo necessidade da obra, não necessário				
	Será medido por unidade de tarjeta para porta sanitária instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de.fechaduras de embutir, sem trinco, com lingüeta acionada por tranqueta interna e por chave externa de emergência.									
130202	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório	UN				Este item foi revisado, segundo necessidade da obra, não necessário				
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio em lavatórios, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 800 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.									
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =							
140000	REVESTIMENTO									
140100	Execução de:									



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Escola Municipal Judite Costa Furtado									
ENDEREÇO: Rua Pinto Dias, 1812, Bairro Olímpio Nunes - PATROCÍNIO-MG		ISS: 2%	SERVIÇO: REFORMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		114.371,80	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
140103	Revestimento camada única 1:3, cimento e areia e=20mm ( emboço desempenado)	M²	68,56	30,98	2.123,99	Refere-se à execução do emboço da alvenaria para fechamento parcial do pátio coberto, altura da alvenaria 1,10m: (1,22x1,10)x2x2x2=21,48m²; (5,35x1,10)x2x2x2=47,08m²			
	1) Será medido pela área revestida com emboço, 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 areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço desempenado com espuma de poliéster.								
140104	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	M²	68,56	9,05	620,47	Refere-se à execução chapisco da alvenaria para fechamento parcial do pátio coberto, altura da alvenaria 1,10m: (1,22x1,10)x2x2x2=21,48m²; (5,35x1,10)x2x2x2=47,08m²			
	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.								
140107	Azelejo extra assentado internamente com argamassa pré-fabridada de cimento colante, inclusive c/ rejuntamento interno ou externo	M²	68,56	87,89	6.025,74	Refere-se à execução azelejo na alvenaria para fechamento parcial do pátio coberto, altura da alvenaria 1,10m: (1,22x1,10)x2x2x2=21,48m²; (5,35x1,10)x2x2x2=47,08m²			
	Será medido pela área de revestimento 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 revestimentos internos, com as características: A) Dimensões: 15 x 15 cm, 20 x 20 cm ou 25 x 25 cm; B) Alta absorção de água: > 10%, grupo BIII ( poroso ); C) Resistência química: classe B ( média resistência química a produtos domésticos e de piscinas ); D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5; E) Carga de ruptura > 200 N; F) Resistente ao choque térmico; Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada, 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 8214, NBR 13754, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento.								
140108	Rejuntamento de azulejos externos e internos, argamassa pré-fabricada, junta até 3 mm	M²	50,00	7,47	373,50	refere-se à recuperação do rejuntamento das pastilhas existentes nas paredes externas da escola. Área estimada			
	Será medido pela área de revestimento rejuntado, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). O item remunera o fornecimento de argamassa industrializada flexível para rejunte de juntas, em várias cores, para áreas internas ou externas, e a mão-de-obra necessária para os serviços de preparo da argamassa, aplicação da argamassa nas juntas, acabamento final com a utilização de esponja macia, ou frisorador plástico, ou de acrílico, ou de madeira, e a limpeza das juntas, conforme exigências das normas NBR 8214 e NBR 13754, e recomendações dos fabricantes.								



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Escola Municipal Judite Costa Furtado											
ENDEREÇO: Rua Pinto Dias, 1812, Bairro Olímpio Nunes - PATROCÍNIO-MG		ISS: 2%	SERVIÇO: REFORMA								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		114.371,80	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =			9.143,70					
150000	PISOS E RODAPÉS										
150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em:										
150104	Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente interno, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm², PEI V, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	M²	24,11	89,96	2.168,94	Refere-se à recuperação de piso danificado no corredor (1,50x2,70 = 4,05m²) e assentamento de piso no centro do pátio coberto, onde o psio é cimentado ( A=20,06m²)					
	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: Até 2.025 cm² B) Média absorção de água: 3%< Abs < 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 > 1.000 N; F) Resistência à abrasão superficial classe V (PEI-5); G) Resistência ao risco (escala Mohs): > 5; H) Resistente a gretagem; I) Resistente ao choque térmico; J) Coeficiente de atrito: > 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.										
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =			2.168,94					
160000	VIDROS										
160100	Fornecimento, transporte e instalação de vidro, tipo:										
160105	Espelho 90 x 60cm, e=4mm, c/ moldura em aluminio	UN				não será necessária execução deste serviço					
	Será medido pela unidade de espelho instalado (un). O item remunera o fornecimento de espelho constituído por: espelho comum com 4 mm de espessura; requadro em perfil de alumínio (90 x 60 cm), com acabamento anodizado natural, ou fosco; fundo em compensado de Pinus com espessura de 3 mm; parafusos galvanizados; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do espelho.										
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =								
170000	PINTURA										
170100	Pintura:										
170101	Caiação em parede externa com 03 demãos	M²									



# SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Escola Municipal Judite Costa Furtado									
ENDEREÇO: Rua Pinto Dias, 1812, Bairro Olímpio Nunes - PATROCÍNIO-MG		ISS: 2%	SERVIÇO: REFORMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		114.371,80	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
	Será medido pela área de superfície pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m deverão ser deduzidos a totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cal extinta para pintura, fixador para pintura à base de cal, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície; preparo da tinta; aplicação da tinta, em três demãos cruzadas, sobre superfície revestida com massa.								
170102	Látex PVA em parede interna (2 demãos), com fundo preparador / selador	M²	1.434,29	19,47	27.925,63	Nos ambientes internos. Paredes intenas acima do barrado de revestimento cerâmico e nos tetos			
	Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²). 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.								
170103	Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos)	M²	888,00	21,45	19.047,60	Nos ambientes externos acima do barrado. Inclusive muros			
	Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²). 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.								
170105	Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos, sem aplicação de zarcão	M²	145,20	34,35	4.987,62	Pintura de todas esquadrias metálicas: basculantes, portas e portões e grades			
	Será medido pela área da projeção vertical da estrutura (m²), 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. 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.								
170107	Óleo ou esmalte em esquadrias de madeira com duas demãos, sem massa corrida, com fundo nivelador p/ madeira	M²	87,56	25,45	2.228,40	Pintura de todas as portas de madeira			



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Escola Municipal Judite Costa Furtado										
ENDEREÇO: Rua Pinto Dias, 1812, Bairro Olímpio Nunes - PATROCÍNIO-MG			ISS: 2%	SERVIÇO: REFORMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		114.371,80	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
	Será medido por área de superfície preparada e pintada (m²): 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 batentes 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 aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.									
170108	Verniz em esquadrias de madeira com duas demãos	M²	111,00	23,33	2.589,63	Aplicação de verniz em engradamento de madeira nos beirais cobertura				
	Será medido por área (m²): 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 batentes 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. 2) O item remunera o fornecimento de verniz sintético, resistente a intempéries e raios solares, indicado para uso interno ou externo, diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza e preparo da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do verniz, em três demãos, sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.									
170110	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	M²				Já existe pintura existente, logo não será necessário emassamento.				
	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.									
170202	Pintura com tinta acrílica em piso de concreto 2 demãos aplicado com rolo de lã, acabamento liso exceto quadra	M²	308,31	11,43	3.523,98	Pintura passeio e piso em concreto interno da escola				
	Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de tinta à base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, uma demão como primer, com a tinta diluída em 40% de água, duas demãos de acabamento, com a tinta diluída em 20% de água, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.									
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL = 60.302,86							
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS									



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Escola Municipal Judite Costa Furtado									
ENDEREÇO: Rua Pinto Dias, 1812, Bairro Olímpio Nunes - PATROCÍNIO-MG		ISS: 2%	SERVIÇO: REFORMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		114.371,80	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
180100	<u>Execução de:</u>								
180101	Banco interno em concreto e alvenaria, acabamento em verniz, e = 8 cm, l = 40 cm	M				serviço não necessário			
	Será medido por comprimento de banco executado (m). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços: alvenaria de apoio em tijolos comuns de barro cozido; revestimento da alvenaria em cimentado queimado; tampo de concreto armado com canto arredondado com espessura de 8 cm e largura de 40 cm; remunera também a escavação para construção da base armada e lastro de brita e o acabamento em verniz em duas demãos o serviço de limpeza final.								
180107	Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada sobre alvenaria	M²				Não será necessário para conclusão da obra, já existe prateleiras no local em boas condições e não há espaço para acrescentar outras.			
	Será medido pela área de prateleira instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação de prateleira em granito tipo andorinha, com espessura de 2 cm, alvenaria de apoio inclusive acabamento desta, bem como materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.								
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm	M²	2,94	301,01	884,97	soleira na junção do piso novo do patio com o existente: 2,45m x6 x 0,20m= 2,94m			
	Será medido pela área da peça em granito a ser instalada (m²). O item remunera o fornecimento de granito cinza andorinha com acabamento polido ou jateado na espessura de 2,0 cm; areia, cimento, rejunte, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e rejuntamento do granito em soleiras e / ou peitoris, com largura até 20 cm; não remunera o preparo prévio da superfície.								
180200	<u>Outros (fornecimento e execução):</u>								
180202	Bancada de granito para pia ou lavatório e=3cm, apoiada em console de metalon	M²	1,92	367,28	705,18	refere-se à execução de bancada em granito para cozinha ( sem cuba)			
	Será medido pela área de bancada instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação da bancada em granito cinza andorinha, mauá ou corumbá com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão furos (se necessários) e demais elementos de arremate, bem como console de metalon (mínimo 20 x 30cm) e materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.								
		SUB-TOTAL =		SUB-TOTAL =		1.590,15			
220000	<b>LIMPEZA</b>								
220100	<u>Limpeza:</u>								
220101	Limpeza Geral da edificação	M²	853,20	7,08	6.040,66	Área de intervenção = 853,20 m²			
	Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²). O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.								
220201	Transporte e carga manual de material a granel (ou demolição) até a caçamba em até 100m	M³	3,39	73,37	248,72	Referente ao entulho proveniente da demolição do forro: 20,06m²x0,10m=2,06m³; demolição de alvenaria banco: 1,39m³; total=3,39m³			



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS

ESCOLA ESTADUAL/MUNICIPAL: Escola Municipal Judite Costa Furtado									
ENDEREÇO: Rua Pinto Dias, 1812, Bairro Olímpio Nunes - PATROCÍNIO-MG		ISS: 2%	SERVIÇO: REFORMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR NOVA LICITAÇÃO - 2023		114.371,80	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
220202	Transporte e carga manual de material de qualquer natureza em caminhão DMT < 5Km	M³ X KM							
220203	Transporte e carga manual de material de qualquer natureza em caminhão DMT > 5Km	M³ X KM							
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL = 6.289,38						
261800	<u>Bancadas, prateleiras e divisórias</u>								
261900	<u>Diversos</u>								
262000	<u>Quadra</u>								
262100	<u>Fossas, filtros, caixas e sumidouros</u>								
262200	<u>Limpeza</u>								
262300	<u>Deteccção, combate e prevenção à incêndio</u>								
262400	<u>Levantamentos e projetos</u>								
262500	<u>Outros</u>								
		SUB-TOTAL =	SUB-TOTAL =						
		TOTAL CUSTO	TOTAL CUSTO = 93.235,35						
		25,89%	25,89%	BDI PROJETO =					
		22,67%	22,67%	BDI OBRA = 21.136,45					
		TOTAL GERAL =	TOTAL GERAL = 114.371,80						
QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES		BASE (sem desoneração): SETOP, SUDECAP, PINI, ORSE, SINAPI - JAN/2023			2023				
Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: RAIANE ANICÉSIO SILVA		Data da elaboração: 27/10/23							
Nome do representante legal:									