

		SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - COM DESONERAÇÃO									
ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ELIAS BARBOSA-CAMBAÚBA			COD:		31093009	S.R.E.:	ARAÇUAÍ-MG				
MUNICÍPIO: NOVORIZONTE-MG, POVOADO DE CAMBAÚBA			ISS	4%	SERVIÇOS:	REFORMA					
ITEM	DESCRIÇÃO		UN	ANALISADO			35.127,12	LOCAL DE INTERVENÇÃO			
				QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO			
020000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										
020004	Demolição de revestimento cerâmico incluindo base Será medido por área real de revestimento cerâmico, inclusive a base, demolido, aferida antes da demolição (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de revestimentos cerâmicos, inclusive a base de assentamento, 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 do serviços.		m2	18,16	21,08	26,09	473,79	5,34*1,7*2	banheiros da biblioteca altura de 1,70 m		
			SUB-TOTAL =				473,79				
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
100300	Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa 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 ou LED de 9 ou 18 W, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária; inclusive o fornecimento de lâmpada e reator (quando for fluorescente) e teste de funcionamento.										
100309	Luminária LED completa para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x9w-øt8, temperatura da cor 6500k, calha de sobrepor		un	6,00	172,02	212,91	1.277,46	6	cômodos em geral		
ED-17905 SETOP MG NORTE	Ponto de embutir para uma (1) tomada padrão, três (3) polos Será medido por unidade de ponto instalado (un). O item remunera o fornecimento materiais e mão de obra para criação de ponto elétrico com três (3) polos (2P+T/10A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto de pvc rígido roscável, dn 20mm (3/4"), embutido no piso e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/ concreto com argamassa		un	5,00	358,60	443,84	2.219,20	5	Para luminária de emergência		
			SUB-TOTAL =				3.496,66				
140000	REVESTIMENTO										
140100	Execução de:										
140109	Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm², PEI III, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento		m2	18,16	68,37	84,62	1.536,70	5,34*1,7*2	banheiros da biblioteca altura de 1,70 m		

	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 ou externos, com as características: A) Dimensões: até 2.025cm²; 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.						
		SUB-TOTAL =				1.536,70	
160000	VIDROS						
160100	Fornecimento, transporte e instalação de vidro, tipo:						
160101	Cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e=4mm Será medido pela área dos caixilhos, deduzindo-se as áreas de chapas de vedação, ou de qualquer outra natureza, ou finalidade (m²). O item remunera o fornecimento de vidro liso transparente de 4 mm, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação do vidro.	m2	0,49	189,70	234,79	115,05	0,7*0,35*2 sala de aula
		SUB-TOTAL =				115,05	
170000	PINTURA						
170105	Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos e uma demão de zarcão 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, zarcão inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e aplicação da tinta e zarcão.	m2	8,82	38,61	47,79	421,51	1*2,1*2+1,1*2,1*2 portões de entrada
170107	Óleo ou esmalte em esquadrias de madeira com duas demãos, sem massa corrida, com fundo nivelador p/ madeira	m2	52,11	31,45	38,93	2.028,64	11*0,8*2,1*2+3*0,7*2,1*2+1*0,65*2,1*2+2*0,6*1,5*2 todas as portas

	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.							
ED-14802 - SETOP MG NORTE	Pintura esmalte base água em superfície de concreto/alvenaria, três (3) demãos, com aplicação manual, exclusive selador acrílico e massa acrílica/ corrida (pva) Será medido pela área de superfície preparada e pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de tinta esmalte em três demãos; diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de aplicação da tinta óleo, em duas demãos.	m2	177,10	25,20	31,19	5.523,75	(72,79-1,2-15,88-4,9+88,7-15,88-4,9+28,85)*1,2	áreas externas e fachada
ED-50451 SETOP MG NORTE	Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva) 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	m2	804,34	15,77	19,52	15.700,72	26,36*3,1+14,78*3,1+21,3*3,1+7,9*3,1+18,44*3,1+7,82*1,26+5,34*1,26+5,34*1,26+(31,16-1,2-1,2)*3,1+12,4*1,26+12,46*1,26+(12,2-	áreas internas, exceto banheiros e cozinhas na altura do azulejo
ED-50452 - SETOP MG NORTE	Pintura acrílica em teto, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva) 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	m2	44,82	17,30	21,41	959,60	3,58+1,74+1,74+9,04+9,04+10,54+4,96+4,18	cozinha, despensa, dml e banheiros
ED-50505 - SETOP MG NORTE	Lixamento manual em parede para remoção de tinta Será medido por área de parede a ser restaurada (m²) o item remunera o fornecimento de material e mão de obra para lixamento da pintura existente	m2	981,44	2,82	3,49	3.425,23	26,36*3,1+14,78*3,1+21,3*3,1+7,9*3,1+18,44*3,1+7,82*1,26+5,34*1,26+5,34*1,26+(31,16-1,2-1,2)*3,1+12,4*1,26+12,46*1,26+(12,2-1,2)*3,1+13,5*3,1+13*1,3+9,4*3+8,9*3+(72,79-1,2-15,88-4,9)*3,4+(88,7-15,88-4,9)*2,5+28,85*2,5	áreas internas, exceto banheiros e cozinhas na altura do azulejo

ED-50506 - SETOP MG NORTE	Lixamento manual em teto para remoção de tinta Será medido por área do teto a ser restaurado (m²) o item remunera o fornecimento de material e mão de obra para lixamento da pintura existente	m2	44,82	3,19	3,95	177,04	3,58+1,74+1,74+9,04+9,04+10,54+4,96+4,18	cozinha, despensa, dml e banheiros
ED-50507 - SETOP MG NORTE	Lixamento manual em superfície de madeira para remoção de tinta e/ou verniz Será medido por área de esquadria a ser restaurada, em suas duas faces (m²) o item remunera o fornecimento de material e mão de obra para lixamento da esquadria existente	m2	52,11	4,25	5,26	274,10	11*0,8*2,1*2+3*0,7*2,1*2+1*0,65*2,1*2+2*0,6*1,5*2	todas as portas
ED-50508 - SETOP MG NORTE	Lixamento manual em superfície metálica para remoção de tinta Será medido por área de esquadria a ser restaurada, em suas duas faces (m²) o item remunera o fornecimento de material e mão de obra para lixamento da esquadria existente	m2	8,82	4,86	6,02	53,10	1*2,1*2+1,1*2,1*2	portões de entrada
		SUB-TOTAL =					28.563,67	
250000	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO							
250300	Iluminação e sinalização de emergência							
250301	Luminária autônoma de emergência - LED	un	4,00	24,36	30,15	120,60	4	Conforme projeto de combate a incêndio
250305	Luminária de emergência autônoma, tipo led com dois faróis, potência total de 8w, fornecimento e instalação	un	1,00	195,40	241,85	241,85	1	Conforme projeto de combate a incêndio
250400	Placas fotoluminescentes Será medido por unidade de placa instalada de acordo com sua finalidade (un). O item remunera o fornecimento e instalação de placas fotoluminescentes (alerta, proibição e de orientação, salvamento e equipamentos) com o respectivo pictograma com dimensões e forma definidas pela IT - 15 (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais, fabricadas em materiais plásticos; chapas metálicas ou mesmo outros materiais semelhantes e devem atender às seguintes características: possuir resistência mecânica; possuir espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas; não propagar chamas; resistir a agentes químicos e limpeza; resistir à água; resistir ao intemperismo.							
250401	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 380 X 190 mm	un	9,00	23,42	28,99	260,91	1+1+6+1	Conforme projeto de combate a incêndio

250402	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 300 X 300 mm	un	1,00	17,08	21,14	21,14	1	Conforme projeto de combate a incêndio
250405	Placa de sinalização e orientação, fotoluminescente, retangular, 30 x 40 cm, TIPO M1	un	1,00	46,61	57,69	57,69	1	Conforme projeto de combate a incêndio
	<u>Outros</u>							
250507	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	1,00	193,15	239,06	239,06	1	Conforme projeto de combate a incêndio
			SUB-TOTAL =			941,25		
			TOTAL CUSTO=			35.127,12		
			29,26%	BDI PROJETO =			-	
			23,77%	BDI OBRA =				
			TOTAL GERAL =			35.127,12		
QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES							BASE PINI, ORSE, SICOR, SINAPI, SUDECAP OUT/24	REV00 MAR/25
Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: PALOMA ALMEIDA DUARTE				CREA/CAU/CFT: MG 366944			Data da elaboração:	20/03/26
Nome do responsável legal pelo município: CLÉBER NASCIMENTO DE PINHO								