

		SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - COM DESONERAÇÃO					
ESCOLA MUNICIPAL OZÓRIO JOSÉ PEREIRA		COD:		31082481	S.R.E.:	ARAÇUAÍ-MG	
MUNICÍPIO: NOVO HORIZONTE-MG, POVOADO DE SÃO JOÃO DO PEQUI		ISS	4%	SERVIÇOS:	REFORMA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		36.976,09		LOCAL DE INTERVENÇÃO
		QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
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	75,85	21,08	26,09	1.978,93	35,69+40,16 biblioteca e sala 1
020022	Demolição de piso cimentado inclusive a base sobre lastro de concreto. Será medido por área real de piso cimentado, inclusive a base, demolido, medida no projeto ou 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 pisos cimentados, 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 dos serviços.	m2	99,64	18,07	22,37	2.228,95	9,97+2,8+2,96+43,19+40,72 salas 2, 3, cozinha e despensas
		SUB-TOTAL =				4.207,87	
070000	COBERTURA E FORRO						
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 emboçamento das telhas.	m2	4,00	134,96	167,04	668,16	4 biblioteca e pátio
		SUB-TOTAL =				668,16	
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
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	8	358,60	443,84	3.550,72	7+1 Para luminárias de emergência
		SUB-TOTAL =				3.550,72	

150000	PISOS E RODAPÉS								
150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em:								
150117	Revestimento com porcelanato aplicado em piso, acabamento polido, ambiente interno, padrão extra, borda retificada, dimensão da peça até 60x60cm, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	175,49	98,08	121,39	21.302,73	43,19+40,72+35,69+40,16+9,97+2,8+2,96	biblioteca e sala 1, salas 2, 3, cozinha e despensas	
	1) Será medido pela área de revestimento com placa em porcelanato esmaltado, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). 2) O item remunera o fornecimento e assentamento de placa em porcelanato esmaltado, resistência química: no mínimo classe B, à abrasão superficial: 4, à gretagem, ao manchamento, a flexão, ao coeficiente de atrito, etc. Rejunte aditivo com polímeros para maior resistência e elasticidade, e cores firmes e duradouras, referência Junta Plus Total da Eliane ou Weber ou Quartzolit ou equivalente. Remunera também o fornecimento de argamassa industrializada colante tipo ACII, rejunte para porcelanato e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de preparo da argamassa industrializada colante de assentamento, rejuntamento para junta média 5 mm; aplicação da argamassa de assentamento na espessura média de 2,5 cm, e o assentamento das peças, conforme exigências da norma e recomendações dos fabricantes.								
150200	Fornecimento e instalação de rodapés								
150203	Cerâmica H = 10cm	m	131,07	10,97	13,58	1.779,93	26,34-0,65+25,54-0,8+23,87-0,8+25,38-0,8+23,57-3,6+7,04-0,6+7,18-0,6	biblioteca e sala 1, salas 2, 3, cozinha e despensas	
	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 frequente, com as características: A) Dimensões: 10 x 30 cm; B) Média absorção de água: 3%< Abs < 6%, grupo BIIa (semigrês) ; 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-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.								
			SUB-TOTAL =				23.082,66		
160000	VIDROS								
160100	Fornecimento, transporte e instalação de vidro, tipo:	m2		189,70	234,79	103,31	0,77*0,19*3	salas de aula em geral	
160101	Cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e=4mm		0,44						
	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.								
			SUB-TOTAL =				103,31		

180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS							
180100	<u>Execução de:</u>							
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm	m2	1,30	337,43	417,64	542,93	0,65*0,15+0,8*0,15*4+0,6*0,15*2+1,2*0,15*3	biblioteca e sala 1, salas 2, 3, cozinha e despensas
		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, cimento branco ou 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.						
SUB-TOTAL =						542,93		
230000	LIMPEZA							
230101	Limpeza Geral da edificação	m2	175,49	7,58	9,38	1.646,10	43,19+40,72+35,69+40,16+9,97+2,8+2,96	biblioteca e sala 1, salas 2, 3, cozinha e despensas
		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.						
SUB-TOTAL =						1.646,10		
250000	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO							
250100	<u>Abrigos</u>							
		Será medido por unidade de abrigo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de abrigo para hidrante completo, em chapa de ferro nº 14, nas dimensões indicadas, inclusive materiais acessórios para a fixação.						
250104	Abrigo em chapa de aço carbono de sobrepôr, pintado de vermelho nas dimensões (75x30x25)cm com uma porta com vidro transparente com a inscrição "incêndio", para extintor, fornecimento e instalação, exclusive extintor	un	1,00	284,43	352,04	352,04	1	Conforme projeto de combate a incêndio
250300	<u>Iluminação e sinalização de emergência</u>							
250301	Luminária autônoma de emergência - LED	un	1,00	24,36	30,15	30,15	1	Conforme projeto de combate a incêndio
250305	Luminária de emergência autônoma, tipo led com dois faróis, potência total de 8w, fornecimento e instalação	un	7,00	195,40	241,85	1.692,95	7	Conforme projeto de combate a incêndio
250400	<u>Placas fotoluminescentes</u>							
		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+5+2+1	Conforme projeto de combate a incêndio
250402	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 300 X 300 mm	un	3,00	17,08	21,14	63,42	3	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	3,00	193,15	239,06	717,18	3	Conforme projeto de combate a incêndio
			SUB-TOTAL =			3.174,34		
			TOTAL CUSTO=			36.976,09		
			29,26%	BDI PROJETO =				
			23,77%	BDI OBRA =				
			TOTAL GERAL =			36.976,09		
QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES								BASE PDNT, ORSE, SICOR, SINAPET, 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								