

		SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - COM DESONERAÇÃO					
ESCOLA MUNICIPAL DE HAVANA		COD:		31267856	S.R.E.:	ARAQUÁI-MG	
MUNICÍPIO: NOVOHORIZONTE-MG		ISS	4%	SERVIÇOS:	REFORMA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			184.944,26	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	13,32	21,08	26,09	347,52	(1,15*2+2,55*2)*1,8 banheiro sala professores
020005	Demolição de concreto simples, manual, inclusive afastamento Será medido pelo volume real demolido, conforme levantamento 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 concreto simples 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.	m3	0,06	295,06	365,20	21,91	1,5*0,2*0,2 correção tubo drenagem pluvial ao lado da quadra
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	214,13	18,07	22,37	4.790,09	31,14+14,79+46,11+46,11+45,82+30,16 sala aula 1, 2, 3, 4 e 7, supervisão
97644 SINAPI MG	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023 Será medido por área da esquadria a ser removida (m²). O item remunera o fornecimento de ferramentas e mão de obra para remoção de forma manual de portas, sem reaproveitamento	m2	1,64	8,43	10,43	17,11	0,8*2,05 Porta de entrada do banheiro masculino
		SUB-TOTAL =				4.829,11	
030000	TRABALHOS EM TERRA						
030002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m 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	0,09	69,65	86,21	7,76	1,5*0,2*0,3 correção tubo drenagem pluvial ao lado da quadra
030005	Reaterro manual de vala apiloado 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	0,09	69,65	86,21	7,76	1,5*0,2*0,3 correção tubo drenagem pluvial ao lado da quadra
		SUB-TOTAL =				15,52	

070000	COBERTURA E FORRO								
070100	<u>Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:</u>								
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	2,00	134,96	167,04	334,08	2	telhas pontuais, mas na edificação em geral
070500	<u>Condutor de água pluvial e buzínates</u> Será medido por comprimento instalado (m). O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de tubo na cor branca (condutores) verticais e executadas com PVC reforçado com as juntas com bolsa e anel de borracha, inclusive materiais acessórios para emendas, suportes, junção em outras peças, vedação e fixação.								
070502	Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 100mm)		m	2,30	84,45	104,52	240,40	2,3	correção tubo drenagem pluvial ao lado da quadra
			SUB-TOTAL =				574,48		
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	28,00	358,60	443,84	12.427,52	1+3+24	Para sirene e luminárias de emergência
			SUB-TOTAL =				12.427,52		
110000	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
110100	<u>Retirada, fornecimento e instalação de nova porta com aproveitamento dos marcos e guarnições:</u> 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 especifica 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 lingueta, 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 targeta livre/ocupado para a porta sanitária.								
110107	Sanitária - 0,60 x 1,50m		un	1,00	464,03	574,33	574,33	1	box banheiro masculino
			SUB-TOTAL =				574,33		

120000	ESQUADRIAS METÁLICAS							
120100	<u>Fornecimento e instalação de:</u>							
120101	Porta metálica, tipo de abrir, com uma (1) folha, em chapa galvanizada lambril, modelo quadrado, fornecimento e assentamento, EXCLUSIVE fechadura, targeta e dobradiça Será medido por área de porta / portão instalado (m²). O item remunera o fornecimento da porta e / ou portão de abrir, sob medida, com uma folha, constituído por: folha da porta em chapa de ferro nº 18 (MSG), numa face, com ou sem abertura; requadro para a estrutura da folha da porta, em perfil de chapa de ferro nº 18 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 14 (MSG); jogo completo de ferragens, inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da porta e do batente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte.	M²	1,64	488,14	604,17	990,84	0,8*2,05	acesso banheiro masculino
		SUB-TOTAL =				990,84		
130000	FERRAGENS							
130100	<u>Fornecimento e colocação de:</u>							
130102	Fechaduras para porta externa Será medido por unidade de fechadura para porta externa instalada (un). O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para instalação de fechadura de embutir com maçaneta do tipo alavanca, com cubo lingueta, trinco, roseta 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, também dotadas de trinco reversível, e peso mínimo de 1.020 g.	un	1,00	119,09	147,40	147,40	1	acesso banheiro masculino
		SUB-TOTAL =				147,40		
140000	REVESTIMENTO							
140100	<u>Execução de:</u>							
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 Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espalelas 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.	m2	20,72	68,37	84,62	1.753,33	(1,15*2+2,55*2)*2,8	banheiro sala dos professores
		SUB-TOTAL =				1.753,33		

0,8*2,05

acesso banheiro masculino

1

acesso banheiro masculino

(1,15*2+2,55*2)*2,8

banheiro sala dos professores

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	214,13	98,08	121,39	25.993,24	31,14+14,79+46,11+46,11+45,82+30,16	sala aula 1, 2, 3, 4 e 7, supervisão	
	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		162,04	10,97	13,58	2.200,50	6*2+7,9*2-0,8+8+27,4-0,8+27,5-0,8+27,5-0,8+(5,8+5,37*2)-0,8+(5,8+2,55*2)-0,8+22-0,8	sala 6 e parede da porta da biblioteca, sala aula 1, 2, 3, 4, supervisão e sala 7	
	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.								
150405	Passeio de concreto e= 8 cm, Fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa, sem revestimento com argamassa de cimento e areia	m2	0,30	75,32	93,22	27,97	0,2*1,5	correção tubo drenagem pluvial ao lado da quadra	
	Será medido pela área de piso concretado (m²). O item remunera o fornecimento de cimento; areia; pedra britada nº 1; ripa de Cupiúba ou Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, preparo da caixa, lançamento e a execução do passeio com acabamento desempenado, em concreto preparado no local.								
		SUB-TOTAL =				28.221,71			
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	m2	0,89	189,70	234,79	208,96	0,67*0,33*3+0,75*0,3	3 salas e 1 cozinha	
	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.								
ED-51150 - SETOP MG NORTE	Espelho cristal, dimensão (60x90)cm, com esp. 4mm, em acabamento lapidado, inclusive fixação com parafuso tipo finesson, fornecimento e instalação	un	2,00	202,71	250,89	501,78	2	banheiro masculino	
	Será medido pela área de espelho instalado (un). O item remunera o fornecimento de espelho constituído por: espelho em vidro cristal liso lapidado, com espessura de 4 mm; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do espelho aparafusado sobre parede.								
		SUB-TOTAL =				710,74			

170000	PINTURA								
170107	Óleo ou esmalte em esquadrias de madeira com duas demãos, sem massa corrida, com fundo nivelador p/ madeira	m2	1,65	31,45	38,93	64,23	0,55*1,5*2	box banheiro masculino	
	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 (dos); 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)	m2	618,83	25,20	31,19	19.301,31	1,2*(29,22+33,1+54,18-6,195)+1,2*(6,2*2+38,95*2+32,55*2+21,75+9,35+1,4*10+23+6,52)+1,2*(6*2+19,4*2)+(37,77+23,9+28,23+4,81+29,86)*1,2	interno de muro, externo dos prédios, exceto: lado externo do muro	
	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.								
ED-50451 SETOP MG NORTE	Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva)	m2	2.219,68	15,77	19,52	43.328,15	conforme projeto arquitetônico onde mostram os locais a serem pintados	todas as paredes internas, exceto: nos banheiros, cozinha e despensa onde têm azulejo	
	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).								
ED-50452 - SETOP MG NORTE	Pintura acrílica em teto, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva)	m2	576,41	17,30	21,41	12.340,94	45,82+46,11+46,11+46,11+47,7+30,3+47,4+30,16+16,29+8,79+4,4+11,02+2,93+12,88+12,95+2,16+10,07+4,2+27,11+39,9*2+10,8+15,84+9,72+3,87+3,87	todas as áreas	
	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).								
ED-50505 - SETOP MG NORTF	Lixamento manual em parede para remoção de tinta	m2	2.838,51	2,82	3,49	9.906,40	2,8*(5,8*2+7,9*2)+2,8*(5,8*2+7,95*2)+2,8*(5,8*2+7,95*2)+2,8*(5,8*1+2,55*2)+2,8*(5,8*1+5*2)+2,8*(6*2+8*2)+2,8*(6*2+5,05*2)+2,8*(6*2+7,9*2)+2,8*(6*2+8*1	todas as paredes internas e externas, exceto nos banheiros, cozinha e despensa onde têm azulejo, exceto lado externo dos muros	
	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								
ED-50506 - SETOP MG NORTF	Lixamento manual em teto para remoção de tinta	m2	576,41	3,19	3,95	2.276,82	45,82+46,11+46,11+46,11+47,7+30,3+47,4+30,16+16,29+8,79+4,4+11,02+2,93+12,88+12,95+2,16+10,07+4,2+27,11+39,9*2+10,8+15,84+9,72+3,87+3,87	todas as áreas	
	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								
			SUB-TOTAL =			87.217,85			
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS								
180100	Execução de:								
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm	m2	0,72	337,43	417,64	300,70	6*0,8*0,15	sala aula 1, 2, 3, 4 e 7, supervisão	
	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.								
180202	Bancada de granito para pia ou lavatório e=3cm, apoiada em console de metalon	m2	1,26	388,24	480,52	605,46	0,7*1,8	trocador para banheiro masculino	
	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 =			906,16			

200000	QUADRA								
200100	Execução de:								
200105	Pintura com tinta a base epóxi em piso de quadra esportiva concreto 2 demãos	m2	491,72	23,97	29,67	14.589,33	491,72	quadra	
	Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de tinta à base epóxi, 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 epóxi, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.								
200106	Demarcação de quadra (tinta acrílica em piso para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm e 8 cm de largura, aplicada com trincha)	m	260,00	5,20	6,44	1.674,40	260	quadra	
	Será medido por comprimento de faixa de sinalização pintada (m). O item remunera o fornecimento de tinta acrílica fosca de grande desempenho para pisos, várias cores, conforme especificações do fabricante, que confere um acabamento microtexturizado e antiderrapante com refletorização, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o preparo de pavimento de concreto e a aplicação da tinta em faixas com até 8 cm de largura.								
200107	Preparação para pintura epóxi em piso, inclusive uma demão de primer epóxi	m2	491,72	26,98	33,39	16.418,53	491,72	piso da quadra conforme projeto	
	Será medido pela área de superfície a ser preparada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de primer para pintura epóxi; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza, lixamento, remoção do pó; aplicação do primer, conforme especificações do fabricante.								
		SUB-TOTAL =				32.682,26			
230000	LIMPEZA								
230101	Limpeza Geral da edificação	m2	237,78	9,38	11,61	2.760,63	(1,15*2+2,55*2)*2,8+(31,14+14,79+46,11+46,11+45,82+30,16)	áreas onde serão trocados os azulejos e os pisos	
	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 =				2.760,63			
250000	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO								
250100	Abrigos								
	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	Abriço 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	7,00	284,43	352,04	2.464,28	7	Conforme projeto de combate a incêndio	
250300	Iluminação e sinalização de emergência								
250301	Luminária autônoma de emergência - LED	un	24,00	24,36	30,15	723,60	24	Conforme projeto de combate a incêndio	
250305	Luminária de emergência autônoma, tipo led com dois faróis, potência total de 8w, fornecimento e instalação	un	3,00	195,40	241,85	725,55	3	Conforme projeto de combate a incêndio	
250306	Sirene de incêndio eletrônica		1,00	226,18	279,94	279,94	1	Conforme projeto de combate a incêndio	
	Será medido por unidade de sirene eletrônica instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de sirene eletrônica pintada em epóxi, com 105db à um metro e consumo de 12 ou 24 Vcc.								

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	35,00	23,42	28,99	1.014,65	18+9+5+1+2	Conforme projeto de combate a incêndio	
250402	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 300 X 300 mm	un	12,00	17,08	21,14	253,68	8+4	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	
250403	Placa fotoluminescente de alerta (triangular) base de 300 mm	un	1,00	16,79	20,78	20,78	1	Conforme projeto de combate a incêndio	
ED-29389- SETOP MG NORTE	Placa fotoluminescente para sinalização de Emergência, tipo "e2", dimensão (150x100)mm, inclusive Fixação	un	4,00	9,32	11,54	46,16	4	Conforme projeto de combate a incêndio	
	Outros								
250507	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	4,00	193,15	239,06	956,24	4	Conforme projeto de combate a incêndio	
ED-50192 - SETOP MG NORTE	Extintor de incêndio tipo pó químico 20-B-C, capacidade 6 KG	un	4,00	220,49	272,90	1.091,60	4	Conforme projeto de combate a incêndio	
			SUB-TOTAL =			7.634,17			
260000	OUTROS								
105127 - SINAPI MG	Instalação de concertina dupla clipada, espiral de 300 mm. Af_03/2024	M	85,20	28,19	34,89	2.972,63	33,7+54,5-3	muro frente e lateral direita (reinstalação após ser retirada para instalação de chapim no muro que será executado por equipe própria)	
	Será medido por comprimento instalado (m)								
	o item remunera a mão de obra para instalação de concertina								
ED-8003 - SETOP MG NORTE	Costura de trinca com grampo, barra de aço ca-60 #4,2mm, comprimento total 40cm, espaçamento de 20cm, inclusive corte, dobra e argamassa, traço 1:4 (cimento e areia), com preparo mecanizado	m	20,00	21,23	26,28	525,60	20	salas	
	Será medido por comprimento de costura da trinca (m)								
	o item remunera a mão de obra e materiais necessários para realizar reparo em trincas, inclusive o arremate com argamassa								
			SUB-TOTAL =			3.498,23			
			TOTAL CUSTO=			184.944,26			
			29,26%	BDI PROJETO =			-		
			23,77%	BDI OBRA =					
			TOTAL GERAL =			184.944,26			
QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES									
BANDEIRA FONE, ORDEM, SIGOR, SINAPI, SUBE/CAP OUT/24									
REV00 MAR/25									
Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: PALOMA ALMEIDA DUARTE					CREA/CAU/CFT: MG 366944		Data da elabora		20/03/26
Nome do responsável legal pelo município: CLÉBER NASCIMENTO DE PINHO									