



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA					
010001	Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito 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 (m ²). O item remunera o fornecimento de pontaletes 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.	M ²	459,97	7,61	3.500,37	ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD
010002	Locação para muros, cercas e alambrados 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.	M	35,70	1,05	37,49	11,00 + 24,70
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) 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 5/40 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.	UN	1,00	1.121,47	1.121,47	01 UNIDADE
010004	Limpeza do terreno, raspagem, capina e queima manual Será medido pela área real do terreno, onde ocorrer a limpeza manual de vegetação (m ²). O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, a mão-de-obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos com diâmetro do tronco até 5 cm, medidos na altura de 1,00 m do solo, capim. etc.; arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos; raspagem manual da camada de solo vegetal na espessura mínima de 15 cm; carga manual; e o transporte, interno na obra, num raio de 500m.	M ²	563,37	1,04	585,90	ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD
010006	Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada	M ²	12,25	418,27	5.123,81	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
010007	<p>Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M²)</p> <p>O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de construção provisória em madeira destinada a escritório e/ou depósito de obra, constituída por: piso interno e calçada externa em concreto usinado, Fck 20 MPa; paredes, portas e janelas em chapa compensada plastificada de no mínimo 6 mm de espessura, e / ou compensado resinado com seladora impermeabilizante e aplicação de textura na pintura; janelas com vidro fantasia de 3 ou 4mm; porta com dobradiças de latão cromado e fechadura de embutir cromada e com miolo tipo Georges; estrutura, apoio para cobertura e contraventamentos em pontaletes e tábuas de Pinus ou Cedrinho e engradamento da cobertura de eucalipto imunizado, cobertura com telha em fibrocimento, perfil ondulado de no mínimo 5 mm de espessura; instalação elétrica e pintura acrílica, materiais acessórios para execução total da construção provisória, conforme norma regulamentadora. Devem obedecer a NR 18 (Áreas de vivência). Remunera também a manutenção durante todo o período da obra e a demobilização completa deste barracão.</p> <p>Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada para instalação sanitária.</p> <p>Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M²).</p> <p>O item remunera o fornecimento de croqui, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de sanitário/vestiário provisório constituído por; Piso interno e calçada externa em concreto usinado, Fck 20 MPa; Paredes duplas em maderite plastificado ou resinado de 6mm com pontaletes e sarrafos para sustentação entre elas; portas em chapa compensada de mesmo material das paredes, com dobradiça em latão cromado e fechadura cromada para uso interno com miolo tipo Gorges; 4 Janelas em caixilho fixo de madeira, com vidro fantasia de 4 mm; Estrutura apoio para cobertura e contraventamentos em pontaletes e tábuas de Pinus ou Cedrinho e engradamento da cobertura de eucalipto imunizado, cobertura com telha em fibrocimento, perfil ondulado de no mínimo 5 mm de espessura; Instalação hidráulica incluindo mictório, bacia sifonada com caixa de descarga plástica de sobrepor, chuveiro elétrico simples de PVC, lavatório em polipropileno, inclusive torneira e conexões; Reservatórios de fibra de vidro e torneira bóia em cobre de 1'; Instalação elétrica; Pintura acrílica; Materiais acessórios para execução total da construção do sanitário/vestiário provisório, conforme norma regulamentadora.</p> <p>Remunera também manutenção do sanitário/vestiário durante a obra. Devem obedecer a NR 18 (Áreas de vivência). Remuner também a demobilização completa deste barracão. A configuração de 10,89m², 1 vaso, 1 lavatório, 1 mictório e 2 chuveiros é a configuração mínima para até 20 funcionários.</p>	M ²	1,44	463,07	666,82	3,50m X 3,50m
010008	<p>Tapume em chapa compensado de 6mm e pontaletes h= 2,20m com portão.</p> <p>Será medido por área, aferida na projeção vertical de tapume executado, previamente aprovado pela fiscalização (M²).</p> <p>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.</p>	M ²	26,40	109,05	2.878,92	12,00m X 2,20m



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
010009	Ligação provisória de luz e força - instalação mínima Será medido pela unidade do ponto de entrada instalado, aprovado pela concessionária de energia e energizado (UN). O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e a utilização de ferramentas necessárias para construção de padrão de entrada provisório devidamente aprovado pela concessionária de energia para atender as necessidades iniciais e no decorrer da obra. Remunera também o desligamento e remoção deste quando da instalação definitiva.	UN	1,00	539,26	539,26	01 UNIDADE
010100	Padrão CEMIG aéreo TRIFÁSICO: Será medido pela unidade do padrão de entrada instalado, aprovado pela concessionária de energia e funcionando (UN) O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e a utilização de ferramentas necessárias para construção de padrão de entrada de energia definitivo devidamente aprovado pela concessionária de energia para atender a demanda do prédio escolar.					
010104	Padrão CEMIG aéreo tipo D4, demanda de 27,1 até 38 kva, trifásico (serve como base, aproximadamente escolas entre 5 e 9 salas de aula)	UN	1,00	3.343,25	3.343,25	01 UNIDADE
SUB-TOTAL =					17.797,29	
020000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
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	27,90	53,41	1.490,38	PERIMETRO DA ALVENARIA x 30cm de larg. e 50cm de profundidade ((6 x 9,20 + 2,00 x 30,68 + 2 x 3,45 + 2,3 + 3 x 12,3 x 3 x 3,45 + 1,25+1,27 + 10,50) x 0,30 x 0,50
030004	Regularização de fundo de vala com apiloamento com maço de 30kg 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	55,81	18,06	1.007,91	PERIMETRO DA ALVENARIA x 30cm de larg. ((6 x 9,20 + 2,00 x 30,68 + 2 x 3,45 + 2,3 + 3 x 12,3 x 3 x 3,45 + 1,25+1,27) x 0,30
030006	Reaterro Compactado mecanizado empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm. Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários para a execução dos serviços de reaterro com compactador de placa, com material existente ou importado, sem controle de compactação.	M³	404,49	33,41	13.514,01	ÁREA DO PAVIMENTO TÉRREO X 1,00h



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
030007	Escavação manual de tubulão à céu aberto Será medido pelo volume escavado até a cota prevista (m³) O item remunera o fornecimento de mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários para a execução dos serviços de escavação do tubulão a céu aberto. Remunera também a locação do tubulão, o alargamento da base, esgotamento caso seja encontrado quantidade de água que impeça a continuidade da escavação	M³	42,12	279,14	11.757,38	(26un x 0,80 x 0,80 + 14un x 0,60 x 0,60 + 10un x 0,80 x 0,80) X 1,50 Prof. (os quantitativos serão revistos após a sondagem e o projeto executivo)
030008	Regularização e compactação de terreno c/ placa vibratória, em camadas de 20 a 40cm de espessura Será medido por área de plataforma, aferida na projeção horizontal, com regularização e compactação executada (m²). O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação se necessário por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide.	M²	404,49	2,72	1.100,21	ÁREA DO PAVIMENTO TÉRREO X 1,00h
SUB-TOTAL =					28.869,89	
040000	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES					
040001	Armadura de aço, CA 50, corte e dobra no canteiro 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	2948,40	13,27	39.125,27	IGUAL AO VOLUME DE CONCRETO X 70,00kg/M³ DE CONCRETO
040003	Concreto armado para fundação (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma) 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 (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 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. Está também incluído e remunerado 70Kg por m³ de concreto de armadura considerando 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 traspasso para emendas e também 8m² de forma por m³ de concreto considerando o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras. gravatas. desmoldante e desforma.	M³	42,12	1.709,00	71.983,08	IGUAL AO VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE TUBULÕES
040005	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, 2, e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.	M²	404,49	44,98	18.193,96	ÁREA DO PAVIMENTO TÉRREO



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
040006	Execução de estaca broca c/ trado manual de 25 cm de diâmetro completa. Será medido pelo comprimento, considerando-se a distância entre o respaldo inferior do bloco e a extremidade inferior de apoio da broca (m). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto com fck mínimo 20 Mpa, para a execução de brocas com diâmetro de 25 cm. Remunera também ferragem de espera.	M	250,00	51,24	12.810,00	50 tubulões x 5,00 furos/tubulão x 1,00m(h)
040100	Muros.					
040102	Muro divisório com bloco de concreto revestido 14x19x39cm, e=15cm, altura h=2,20m, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, inclusive sapata de concreto armado, Fck = 20 Mpa, incluindo chapéu de muro Será medido pelo comprimento executado, descontando-se todos os vãos (m). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de sapata com dimensão mínima de 50 x 55 cm com escavação manual, apiolamento de fundo de vala, reaterro, forma de fundação e concreto armado com fck mínimo de 20MPA suas respectivas especificações, impermeabilização do baldrame alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado de concreto simples, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, chapiscado e rebocado em ambos os lados, dimensões padronizadas de 14 x 19 x 39 cm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 6136. Remunera também a construção de pilares armados a cada 2,50m com fck mínimo de 20MPA com dimensões de 14 x 20 cm e o fornecimento e colocação de chapéu de muro.	M	35,50	560,18	19.886,39	10,80 + 24,70 (EXTENSÃO APONTANDO NO PROJETO)
040200	Impermeabilizações de fundações e drenos					
040201	Impermeabilizações de sapatas em concreto ou alvenaria de embasamento com aplicação de tinta betuminosa Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões da sapata ou alvenaria de embasamento (baldrame) (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de pintura com tinta betuminosa em duas demãos em todo baldrame (laterais e parte superior). Remunera também a limpeza necessária para aplicação da tinta.	M²	55,81	9,74	543,58	PERIMETRO DA ALVENARIA x 30cm de larg ((6 x 9,20 + 2,00 x 30,68 + 2 x 3,45 + 2,3 + 3 x 12,3 x 3 x 3,45 + 1,25+1,27+10,50) x 0,30
040300	Sondagem a percussão					
040301	Mobilização e desmobilização por equipamentos de sondagem a percussão d= 2 1/2" Será medido por unidade de transporte e instalação de equipamento de sondagem (un). O item remunera o fornecimento e instalação de equipamentos necessários para execução de sondagem, a mobilização e desmobilização dos mesmos, independente da distância entre a empresa fornecedora e o local da sondagem.	UN	1,00	700,00	700,00	01 UNIDADE
040302	Sondagem a percussão d=2 1/2" (profundidade mínima para medição 30m)	M	60,00	75,62	4.537,20	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
	Será medido pelo comprimento total dos furos de sondagem executados, sendo a quantidade mínima para medição 30 metros (m). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra qualificada necessária para a execução de sondagem a percussão, remunera também as peças gráficas e relatórios pertinentes.					QUANTITATIVO ESTIMADO (3 FUROS)
		SUB-TOTAL =			167.779,48	
050000	SUPERESTRUTURA					
050001	Armadura de aço p/ vigas e pilares CA-50, corte e dobra no canteiro 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 traspasse para emendas.	KG	1302,21	13,27	17.280,33	VOLUME DE CONCRETO X 70,00kg/M³
050005	Concreto armado (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma) 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 (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 25,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento. Está também incluído e remunerado 80Kg por m³ de concreto de armadura considerando 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 traspasse para emendas e também 15m² de forma de compensado plastificado por m³ de concreto considerando o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.	M³	18,60	2.349,32	43.704,40	PERIMETRO DA ALVENARIA x 30cm de larg ((6 x 9,20 + 2,00 x 30,68 + 2 x 3,45 + 2,3 + 3 x 12,3 x 3 x 3,45 + 1,25+1,27+10,50) x 0,20 X 0,50
050010	Cimbramento (escoramento) de madeira Será medido pelo volume, ou seja, a área do pano a ser escorado vigas ou laje com a altura das escoras entre 2,20 e 3,00 m (m³). Nas peças de concreto em que as formas remunerem cimbramento, este deverá ser descontado; O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de escoramento de madeira com estroncas de eucalipto com diâmetro mínimo de 12 cm.	M³	421,74	57,83	24.389,22	ÁREA DA GALERIA + AREA DA ENTRADA + AREA DA COZINHA/CONVIVENCIA/IS PUBLICOS X 3,00m(H): (5,94+26,40+108,24) X 3,00m(H)
050011	Decimbramento (retirada do escoramento) de madeira Será medido pela área do pano escorado e a ser desmontado de vigas ou laje com altura das escoras entre 2,20 a 3,00m (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução de decimbramento de madeira; remunera também a seleção e guarda das peças reaproveitáveis.	M²	140,58	0,56	78,72	ÁREA DA GALERIA + AREA DA ENTRADA + AREA DA COZINHA/CONVIVENCIA/IS PUBLICOS : (5,94+26,40+108,24)
050012	Vergas ou contravergas retas em concreto armado Fck 20 Mpa	M³	1,68	2.361,44	3.976,66	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
	Será medido pelo volume real calculado no projeto de formas dos diversos elementos estruturais (m³). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e pedra britada nº 2 para o concreto; aço CA-25 e arame cozido para armação; tábuas de Pinus ou Cedrinho de 1" x 12" e acessórios para as formas e a mão-de-obra necessária para a execução das vergas ou contravergas.					VÃOS DE PORTAS DE JANELAS EXTENSÃO DE 20CM ALÉM DOS VÃOS(6+21,7) X 0,20 X 0,20 + 12 X 1,20 X 0,20 X 0,20
SUB-TOTAL =					89.429,34	
060000	ALVENARIA					
060100	<u>Execução de:</u>					
060101	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, espessura da parede 9cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²). 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 90 x 190 x 190 mm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.	M²	129,51	38,31	4.961,53	(8,80 + 3,45 + 3,45 + 2,30 + 1,25 + 1,27 + 3,45 + 3,45 + 3,45 + 12,30) X 3,00m(h)
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 Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²). 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.	M²	683,92	52,61	35.981,03	(84,16 X 7,00) + (8,8 X 2 X 3) + 10,5 X 4
060107	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, 14x19x39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação a ser revestida, confeccionada em bloco vazado de concreto simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de 14 x 19 x 39 cm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 6136.	M²	175,53	44,47	7.805,82	(6 X 9,20 + 2 X 30,68 + 2 X 3,45 + 2,30 + 3 X 12,3 + 3 X 3,45 + 1,25 + 1,27)
SUB-TOTAL =					48.748,38	
070000	COBERTURA E FORRO					
070100	<u>Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:</u>					
070108	Telha de aço galvanizado trapezoidal, esp. Mínima = 0,5 mm/ inclinação:10% / largura nominal: 1265mm/ largura útil: 1207mm./ peso: 1,97 kg./m² / vão livre : 3,50 m.	M²	453,07	80,97	36.685,08	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
	<p>Será medido pela área de telhamento (m²), sendo:</p> <p>A) Quando plano, ou inclinado abaixo de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical;</p> <p>B) Quando inclinado a partir de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical, com os acréscimos:</p> <p>- 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação; - 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação; - 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação.</p> <p>O item remunera o fornecimento das telhas em chapa de aço galvanizado, perfil trapezoidal com no mínimo 5 mm de espessura, altura de 40 mm, em qualquer comprimento, materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura, de apoio, metálica, ou de madeira, costura, fechamento e vedação entre as telhas e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.</p>					IGUAL A ÁREA DE PROJEÇÃO + BEIRAL DE 50CM (ÁREA RETIRADA EM CAD)
070400	<p><u>Instalação de Calhas e rufos:</u></p> <p>Será medido por comprimento instalado (m).</p> <p>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.</p>					
070402	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	78,30	67,62	5.294,65	66,00 + 12,30 EXTENSÃO LATERAL X 02 LADOS + FUNDO DA AREA DA COZINHA/SANITÁRIOS
070404	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 25cm	M	39,50	30,81	1.217,00	12,30 + 18,00 + 9,20: FRENTE DO AUDITÓRIO + PERIMETRO INTERNO DA AREA DE CONVIVENCIAS / BHS E COZINHA
070500	<p><u>Condutor de água pluvial e buzinetes</u></p> <p>Será medido por comprimento instalado (m).</p> <p>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.</p>					
070501	Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 75mm)	M	114,00	81,60	9.302,40	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
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.	M ²	110,70	318,05	35.208,14	3 descidas com 3,00m(h) + 14 descidas com 7,50m
070611	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica sem o apoio de lajes para telhas cerâmicas, de concreto, fibrocimento onduladas ou estruturais, metálicas ou de material vegetal. inclusive tratamento anti-corrosivo com aplicação de zarcão em duas demãos e pintura esmalte em duas demãos. 13Kg/m² Será medido pela projeção horizontal da cobertura em m ² convertido para quilos (Kg) 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.	KG	4264,91	20,29	86.535,02	9,00 x 12,30 (área dos banheiros/cozinha/espaco convivencia)
070700	Fornecimento, transporte e colocação de forro:					
070703	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de aço (Metalon), dimensões 100x6000 mm Será medido por área de forro instalado (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de forro alveolar extrudado, em lâminas de PVC rígido, auto-extinguível, imune à corrosão, resistente a álcool e materiais de limpeza, constituído por: lâminas com largura de 100 mm e espessuras de 8 a 10 mm, estrutura de sustentação primária, em tubos de aço (Metalon) de 20 x 20 mm, espessura de 1,0 mm, com espaçamento máximo de: 500 mm, estrutura de sustentação secundária em perfil cartola de 1 1/4" x 5/8", espessura de 0,7 mm, com espaçamento máximo de: 1000 mm, materiais acessórios para fixação; cantoneiras em PVC, para arremates em geral.	M ²	328,07	41,00	13.450,87	13kg x 328,07m ² (área do auditório retirada em cad)
070705	Forro de gesso acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	M ²	33,00	36,72	1.211,76	328,07m ² (área do auditório retirada em cad)



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
070800	<p>Será medido por área desenvolvida de forro executado (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento e instalação de forro monolítico em gesso para uso interno "drywall", retos ou curvos, horizontais ou inclinados constituído por:</p> <p>A) Estrutura em perfis leves de aço galvanizado com zincagem tipo B (260 g / m²), 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;</p> <p>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;</p> <p>C) Fita de papel microperfurada, empregada nas juntas entre chapas;</p> <p>D) Fita de papel, com reforço metálico, para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, quando houver;</p> <p>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;</p> <p>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.</p> <p>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;</p>					ÁREA DA GALERIA DE ARTE E ENTRADA (RETIRADA EM CAD)
			SUB-TOTAL =		188.904,91	
080000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
080100	<u>Fornecimento e instalação de:</u>					
080101	<p>Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim</p> <p>Será medido por unidade de torneira instalada (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para uso geral, em latão fundido sem acabamento de 1/2" ou 3/4"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.</p>	UN	2,00	35,21	70,42	01UN NA FRENTE E 01 UN NO FUNDO PROXIMO AO ESPAÇO CONVIVENCIA
080103	<p>Torneira de pressão metálica para pia de cozinha e laboratórios, bica móvel, de mesa / parede</p> <p>Será medido por unidade de torneira instalada (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento e instalação de torneira para pia com bica móvel e arejador, para instalação em parede ou mesa, em latão fundido cromado de 3/4" ou 1/2"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.</p>	UN	1,00	155,48	155,48	01 UNIDADE NA COZINHA
080104	Torneira de pressão metálica cromada e com arejador para lavatório de mesa / parede	UN	7,00	62,17	435,19	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
080105	<p>Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de torneira de mesa, modelo compacto para lavatórios ou cubas pequenas, com acionamento por meio de válvula de sistema hidromecânico, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1/2" ou 3/4", inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.</p> <p>Torneira de boia para Caixa d'água Ø 32mm. Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação da torneira de bóia, com diâmetro nominal de 1", inclusive material de vedação.</p>	UN	2,00	142,49	284,98	7 LAVATÓRIOS
080200	Fornecimento e instalação de:					
080204	<p>Grelha metálica c/ porta grelha para caixa sifonada, inox, com fecho giratório 15 x 15 cm Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra, inclusive materiais acessórios, necessários para a instalação de grelha metálica inox com caxilho.</p>	UN	5,00	35,27	176,35	01 UN PARA CADA BANHEIRO
080207	<p>Lavatório de louça, sem coluna completa para fixação direta. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório constituído por: lavatório de louça sem coluna; torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório, materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.</p>	UN	3,00	367,89	1.103,67	02 UN PARA OS BANHEIROS DOS CAMARINS E 01 UNIDADE NO BANHEIRO PNE
080209	<p>Vaso sanitário com caixa acoplada branca. 1) Será medido por unidade (conjunto) instalado (un). O item remunera o fornecimento do conjunto de bacia sifonada em louça e caixa acoplada conforme as normas vigentes NBR 15097 e NBR 15099. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa de vidro para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.</p>	UN	8,00	435,70	3.485,60	CONFORME PROJETO
080300	<p>Fornecimento e instalação de registro de pressão: Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de pressão em latão fundido, diâmetro nominal e acabamento conforme indicado, inclusive materiais acessórios e de vedação.</p>					
080303	Tipo base, roscável 3/4" (para tubo soldável ou ppr dn 25mm/cpvc dn 22mm), inclusive acabamento e canopla cromados	UN	8,00	54,50	436,00	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
080400	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento: Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro e acabamento como especificado, inclusive materiais acessórios e de vedação.					
080405	Acabamento bruto diâmetro 50mm (2") (Registro Geral - próx. a caixa d'água)	UN	2,00	75,33	150,66	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
080407	Com canopla diâmetro 20mm (3/4") - (acabamento cromado)	UN	3,00	56,76	170,28	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
080410	Com canopla diâmetro 40mm (1 1/2") - (acabamento cromado)	UN	5,00	116,16	580,80	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
080700	Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC: Será medido por comprimento (m): O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido soldável ou roscável de diâmetro especificado; para rede de água fria, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.					
080704	Tubo PVC soldável 20mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	60,00	22,35	1.341,00	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
080705	Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	30,00	24,71	741,30	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
080706	Tubo PVC soldável 32mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	30,00	34,12	1.023,60	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
080708	Tube PVC soldável 50mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	60,00	42,76	2.565,60	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
080800	Fornecimento, transporte e instalação de reservatório d' água: Será medido por unidade de reservatório instalado (un). O item remunera o fornecimento de reservatório com capacidade especificada destinado ao armazenamento de água, constituído por: corpo cilíndrico em polietileno, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de encaixe ou alçapão para inspeção; furações para: entrada, saída e ladrão e a mão-de-obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.					
080802	De polietileno cilíndrico com tampa, capacidade 1.500 litros	UN	2,00	1.143,81	2.287,62	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
080900	Dispenser em plástico ABS					
080901	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml Será medido por unidade de saboneteira instalada (un). O item remunera o fornecimento de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da saboneteira; não remunera o fornecimento do refil.	UN	5,00	53,27	266,35	01 UN EM CADA BANHEIRO
080902	Porta alcool gel tipo dispenser, para refil de 800ml Será medido por unidade de dispenser instalada (un). O item remunera o fornecimento de porta alcool gel tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de alcool tipo gel, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da saboneteira; não remunera o fornecimento do refil.	UN	8,00	51,99	415,92	08 UNIDADES A SEREM DISPOSTA EM DIVERSAS AREAS
080903	Dispenser toalheiro em ABS para folhas de papel Será medido por unidade de dispenser toalheiro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação do porta-papel de parede (dispenser toalheiro), em plástico ABS branco, com fecho de segurança, para papel com duas, ou três dobras, inclusive material de fixação.	UN	5,00	39,68	198,40	01 UN EM CADA BANHEIRO
081100	Outros (Fornecimento e instalação):					
081102	Mictório de louça individual (completo)	UN	2,00	385,71	771,42	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
081107	Será medido por unidade de mictório instalado (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do mictório constituído por: mictório com sifão integrado auto-aspirante em louça; jogo de acessórios para mictório com tubo flexível para interligação à rede de água; sistema de fixação por meio de parafusos; materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação às redes de água e esgoto. Ducha higiênica com registro para controle do fluxo de água 1/2" Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação da ducha higiênica manual com registro para controle de fluxo de águas de 1/2" cromada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.	UN	8,00	136,13	1.089,04	02 UNIDADES NO SANITÁRIO MASCULINO
081108	Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da cuba de louça de embutir para lavatório, torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, materiais acessórios necessários para sua instalação em bancadas e ligação à rede de esgoto.	UN	4,00	290,08	1.160,32	01 UNIDADE EM CASA VASO SANITÁRIO
		SUB-TOTAL =			18.910,00	02 UNIDADES EM CADA BANHEIRO PUBLICO
090000	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
090100	Execução de:					
090101	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, escavação, reaterro e bota-fora Será medido por unidade de caixa executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de inspenção com dimensões descritas, constituído por: alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa: fundo de concreto e cinta de amarração superior para apoio do tampão em concreto; remunera também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras e impermeabilização interna através de pintura de proteção asfáltica em duas demãos.	UN	10,00	334,19	3.341,90	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
090102	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em grelha de aço, escavação, reaterro e bota-fora Será medido por unidade de caixa executado (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de inspenção com dimensões descritas, constituído por: alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa: fundo de concreto e cinta de amarração superior para apoio do tampão em grelha de aço; remunera também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras e impermeabilização interna através de pintura de proteção asfáltica em duas demãos..	UN	15,00	572,01	8.580,15	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
090104	Caixa de gordura préfabricada simples volume de 120 litros.	UN	1,00	96,57	96,57	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
090300	<p>Será medido por unidade de caixa executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de gordura com o volume descrito, pré-moldada com tampa; remunera também os serviços de escavação, e limpeza.</p> <p>Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos: Será medido por comprimento de tubulação executada (m). Os itens a seguir remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal de especificado com ponta e bolsa e anel de borracha; para esgoto domiciliar, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.</p>					QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
090301	Diâmetro de 40 mm	M	21,00	20,48	430,08	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
090302	Diâmetro de 50 mm	M	6,00	28,54	171,24	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
090304	Diâmetro de 100 mm	M	12,00	42,17	506,04	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
090305	Diâmetro de 150 mm	M	60,00	71,30	4.278,00	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
090400	Outros:					
090500	Fornecimento e instalação de caixa sifonada:					
090501	<p>Em PVC, com grelha quadrada/redonda,150x150x75mm Será medido por unidade caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 150 x 150 x 75 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto.</p>	UN	3,00	57,74	173,22	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
SUB-TOTAL =					17.577,20	
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
100100	Fornecimento e instalação de globo tipo drops:					
100102	<p>Globo leitoso tamanho médio completo inclusive lâmpada 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.</p>	UN	3,00	69,84	209,52	02 UNIDADES NOS BANHEIROS DOS CAMARINS E 01 UNIDADE NO BANHEIRO PNE



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
100200	Fornecimento e instalação de:					
100201	Hastes terra Copperweld 3/4"x 2,40m para aterramento Será medido por unidade de haste de aterramento instalada (un). O item remunera o fornecimento de haste para aterramento em aço SAE 1010 / 1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 microns, de 5/8" x 2,40 m, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da haste e a conexão através da cordoalha de cobre nú com diâmetro de 10 mm ² ao aterramento existente.	UN	1,00	76,76	76,76	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
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, 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.					
100306	Luminária de sobrepor com refletor e aletas - lâmpadas fluorescentes (2 x 32W)	UN	12,00	290,84	3.490,08	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
100400	Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:					
100401	Tomada universal 2 P+T 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.	UN	25,00	24,10	602,50	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
100402	Tomada para telefone com 4 pinos com plug RJ 11 Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada para telefone, com quatro pinos e com plug RJ11 fêmea e respectiva placa espelho.	UN	5,00	27,48	137,40	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
100403	01 tecla simples 10A - 250V 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.	UN	8,00	14,20	113,60	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
100404	02 teclas simples 10A - 250V 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.	UN	2,00	22,46	44,92	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
100405	03 teclas simples 10A - 250V 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 fálscas, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.	UN	2,00	32,56	65,12	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
100406	01 tecla paralelo 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.	UN	2,00	15,05	30,10	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
100407	Placa (espelho) para caixa 4x2" Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de placa espelho 4 x 2" qualquer configuração.	UN	44,00	5,55	244,20	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
100500	Fornecimento e instalação de disjuntor automático: Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão ("bolt-on") NEMA, polos e correntes variáveis conforme o solicitado e tensão de 127 / 220 V, conforme norma NBR 5361 e selo de conformidade do INMETRO, remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado; não remunera o fornecimento do suporte.					
100503	Bipolar de 10 a 50 A	UN	10,00	44,60	446,00	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
100504	Tripolar de 60 a 100 A	UN	1,00	101,92	101,92	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
100600	Fornecimento, transporte e instalação de cabos: 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 isolação de 90°C e nível de isolamento até 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.					
100601	Isolado de PVC seção 1,5 mm²	M	500,00	4,58	2.290,00	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm ²	M	1500,00	5,30	7.950,00	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm ²	M	1000,00	6,30	6.300,00	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
100604	Isolado de PVC seção 6,0 mm ²	M	300,00	7,40	2.220,00	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
100700	Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax: 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.					QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
100704	Isolado em PVC seção 35 mm ²	M	100,00	36,14	3.614,00	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
100707	Cobre nú # 10mm² para aterramento Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de 10,0 mm ² , confeccionada em malha de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, encordoamento classe 2 na bitola especificada e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.	M	21,00	12,72	267,12	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
101000	Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado: Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m). O item remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro conforme especificado, espessura da parede de 0,3 mm, cor amarela, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.				-	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
101002	Diâmetro 25mm (3/4")	M	1200,00	9,07	10.884,00	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
101003	Diâmetro 32mm (1")	M	300,00	12,07	3.621,00	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
101100	Eletroduto de ferro galvanizado leve e médio com conexões Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e instalação de eletrodutos e conexões rígidos, em aço carbono de diâmetro especificado, tipo leve ou médio, com as características: costura longitudinal; luva e protetor de rosca; acabamento externo com galvanização eletrolítica, conforme NBR 13057; buchas, arruelas e braçadeiras em aço maleável galvanizado eletrolítico, para instalações elétricas e de telefonia, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.				-	
101101	Diâmetro 20mm (3/4")	M	60,00	17,08	1.024,80	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
101103	Diâmetro 32mm (1.1/4")	M	30,00	31,20	936,00	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
101200	Outros:					
101204	Caixa octogonal p/ teto (laje maciça ou pré fabricada) Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa estampada octogonal com fundo móvel de 4 "x 4", em chapa de aço nº 18, esmaltada à quente interna e externamente, com olhais para fixação dos eletrodutos e orelhas para fixação de espelho.	UN	16,00	8,68	138,88	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
101205	Luminária tipo tartaruga para lâmpada incandescente ou fluorescente compacta. Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária do tipo tartaruga vidro leitoso, acabamento em pintura epóxi, para lâmpada compacta eletrônica ou incandescente. Remunera o fornecimento e a instalação de lâmpadas.	UN	12,00	34,74	416,88	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
101310	Lâmpada LED 9 W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	UN	3,00	12,14	36,42	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
101313	Lâmpada tubular LED, base G13, potência 9w, diâmetro 26mm/t8, temperatura da cor 6500k	UN	40,00	26,71	1.068,40	
101400	<u>Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepor</u> Será medido por unidade de quadro instalado (un). O item remunera o fornecimento do quadro em chapa de aço ou PVC completo, barramento, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão ("bolt-on") NEMA, por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini-disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro; não remunera o fornecimento dos disjuntores.				-	
101402	<u>Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 / 310 / 85mm</u>	UN	2,00	201,80	403,60	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O
		SUB-TOTAL =			46.733,22	
110000	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
110107	Sanitária - 0,60 x 1,50m	UN	5,00	388,96	1.944,80	3UN I.S. FEM. E 02 UN I.S. MASC.
110500	<u>Instalação de porta interna / externa, completa, inclusive marcos e alizares</u> Será medido por unidade de porta instalada (un). O item remunera 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.					
110503	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x2,10m (porta completa)	UN	6,00	704,81	4.228,86	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
110504	Porta interna de madeira colocação e acabamento de uma folha com batente, guarnição e ferragem 0,90x2,10 m (porta completa)	UN	2,00	723,53	1.447,06	02UN CAMARINS 02 I.S. PUBLICO E 02 COZINHA
110507	Porta externa de madeira maciça, colocação e acabamento, de duas folhas com batente, guarnição e ferragem - 1,29 x 2,10m (porta completa)	UN	4,00	5.305,31	21.221,24	02 ENTRADA NO FUNDO (ÁREA DE ESPERA)
110600	Portas sanitárias					ENTRADAS LATERAIS E FRONTAL
110601	Porta de madeira p/ sanitário 90 x 210cm, conforme norma de acessibilidade, acabamento liso à prova d'água, com puxador horizontal interno, Ø= 1", C=45cm, a 90cm do piso, maçaneta tipo alavanca, proteção na parte inferior, interna e externa, em chapa de aço inox h=40cm. Será medido por unidade de porta instalada (un). O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para instalação de porta e ferragens, sendo que a porta poderá ser folheada em madeira, porém, a prova de água 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 3" x 2 ½", espessura de 2 mm e peso mínimo de 110 g, fixada cada por seis parafusos com comprimento mínimo de 25 mm, o conjunto de fechadura deve ser de embutir, cromada, acompanhadas de chaves, maçaneta tipo alavanca, maciça, bordas arredondadas, acabamento cromado, devem possuir roseta com acabamento cromado acompanhando as maçanetas, a porta deverá abrir para fora do ambiente da instalação sanitária acessível. Remunera também o fornecimento e instalação de chapa em aço inoxidável escovado para proteção contra choques mecânicos, nº 22 (espessura aproximada de 0,79mm) na parte interna e externa até uma altura de 40 cm da parte inferior da porta, tornando-se revestimento resistente ao impacto da cadeira de rodas e puxador horizontal em aço inox escovado Ø= 1" e c=45cm, afixado com parafusos auto-atarraxantes, Ø=4 a 6mm, com cabeça tipo panela ou chata e comprimento máximo de 25mm também na parte interna, bem como a identificação universal de acessibilidade do lado externo, remunera também a instalação e fornecimento de marco e alisar em madeira.	UN	3,00	982,08	2.946,24	02UN NOS BANHEIROS DOS CAMARINS E 01UN BANHEIRO PNE
		SUB-TOTAL =			31.788,20	
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS					
120100	Fornecimento e instalação de:					
120101	Passa prato / Porta / portão de ferro, completo	M ²	3,08	363,17	1.120,02	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
120106	<p>Será medido por área de passa prato / porta / portão instalado (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento da passa prato, porta ou portão de abrir ou correr, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por: folha da porta em chapa de ferro nº 14 (MSG), numa face, com ou sem abertura; requadro para a estrutura da folha da porta, em perfil de chapa de ferro nº 14 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 12 (MSG); jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da porta; 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.</p> <p>Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , de correr, com contramarcos</p> <p>Será medido por área de janela instalado (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento de janela de correr completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia, vidros; acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da janela.</p>	M ²	25,70	416,26	10.697,88	2,57 X 1,20 COZINHA
SUB-TOTAL =					11.817,90	
130000	FERRAGENS					
130100	Fornecimento e colocação de:					
130200	Outros: (fornecimento e execução):					
130201	<p>Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=100cm para parede</p> <p>Será medido por unidade instalada (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento de barra de apoio tipo reta, 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 1000 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.</p>	UN	6,00	226,13	1.356,78	02 UNIDADES EM CADA BANHEIRO ADAPTÁVEL
130202	<p>Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório</p> <p>Será medido por unidade instalada (un).</p> <p>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.</p>	UN	3,00	239,79	719,37	01UNIDADE EM CADA BANHEIRO ADAPTÁVEL
130203	Corrimão simples em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	M	23,60	93,46	2.205,66	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
130208	<p>Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m).</p> <p>O item remunera o fornecimento de corrimão tubular constituído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", espessura de 2,25 mm; suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8"; fixação por meio de chapa de ferro galvanizado, espessura de 1/8" e diâmetro de 70 mm, com parafusos auto-atarrachantes, em elementos de concreto; ou grapa tipo rabo de andorinha, para fixação em alvenarias em geral; ou solda, para a fixação em elementos metálicos; sinalização tátil por meio de anel em aço inoxidável com textura contrastante à textura do corrimão, instalado 1,00 m antes das extremidades do corrimão, conforme determina NBR 9050; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o chumbamento das grapas, ou fixação das rosetas, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.</p>	M	9,57	432,80	4.141,90	9,60 + 14,00 (RAMPA)
	<p>Será medido pelo comprimento de corrimão com guarda-corpo, instalado (m).</p> <p>O item remunera o fornecimento de guarda-corpo constituído de tubo de aço galvanizado com 2" de diâmetro e montantes verticais em tubos de aço galvanizado com 2" de diâmetro espaçados em no máximo 90cm entre eles e altura final para ambientes internos de 1,10m e ambientes externos de 1,30m.</p> <p>Base fixada no piso através de parafusos ou chumbadores, um corrimão simples em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", com resistência à carga mínima de 900 N, aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os sentidos, conforme determina a norma NBR 9077 / 1993, fechamento vertical em tubos de aço de 1"; com altura de 0,80 m para ambientes internos e 1,00m para áreas externas, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do guarda-corpo com corrimão simples. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.</p>					2,02 + 3,70 + 3,85 (RAMPA)
SUB-TOTAL =					8.423,70	
140000	REVESTIMENTO					
140100	<u>Execução de:</u>					
140102	<p>Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia</p> <p>Será medido pela área revestida com reboco, 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).</p> <p>O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.</p>	M ²	4485,54	26,09	117.027,74	4621,56 - 4485,54
140103	Revestimento camada única 1:3, cimento e areia e=20mm (emboço desempenado)	M ²	136,02	24,53	3.336,57	ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
140104	<p>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).</p> <p>O item remunera o fornecimento de areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço desempenado com espuma de poliéster.</p> <p>Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher</p> <p>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).</p> <p>O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.</p>	M ²	4621,56	7,04	32.535,78	<p>PERIMETRO DAS AREA MOLHADAS X 3,00m (H)</p> <p>PERIMETRO EXTERNO DO AUDITORIO X 7,00m(H) + PERIMETRO EXTERNO DOS BANHEIROS X 4,00m(H) + PAREDES INTERNAS X 3,00m(H) X 2 LADOS - AREAS DE PORTAS E JANELAS SUPERIOR A 2,00m²</p>
140108	<p>Rejuntamento de azulejos externos e internos, argamassa pré-fabricada, junta até 3 mm</p> <p>Será medido pela área de revestimento rejuntado, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).</p> <p>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 frisador 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.</p>	M ²	136,02	6,25	850,13	IGUAL A ÁREA DE EMBOÇO
140109	<p>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</p> <p>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).</p> <p>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:</p> <p>A) Dimensões: até 2.025cm²;</p> <p>B) Alta absorção de água: > 10%, grupo BIII (poroso);</p> <p>C) Resistência química: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas);</p> <p>D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5;</p> <p>E) Carga de ruptura > 200 N;</p> <p>F) Resistente ao choque térmico;</p> <p>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.</p>	M ²	136,02	59,66	8.114,95	IGUAL A ÁREA DE EMBOÇO



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
			SUB-TOTAL =		161.865,17	
150000	PISOS E RODAPÉS					
150100	<u>Fornecimento e assentamento de pisos, em:</u>					
150104	<p>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</p> <p>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).</p> <p>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:</p> <p>A) Dimensões: Até 2.025 cm²</p> <p>B) Média absorção de água: 3% < Abs < 6%, grupo BIIa (semigrés) ;</p> <p>C) Resistência química: classe A (alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas);</p> <p>D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5;</p> <p>E) Carga de ruptura > 1.000 N;</p> <p>F) Resistência à abrasão superficial classe V (PEI-5);</p> <p>G) Resistência ao risco (escala Mohs): > 5;</p> <p>H) Resistente a gretagem;</p> <p>I) Resistente ao choque térmico;</p> <p>J) Coeficiente de atrito: > 0,40 (classe 2);</p> <p>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.</p>	M ²	467,84	74,38	34.797,94	IGUAL A AREA CONSTRUIÍDA (TÉRREO + MEZANINO)
150111	<p>Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, e=2,5cm</p> <p>Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 2,5 cm (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do piso cimentado, acabamento desempenado e feltrado, com modulação 100 x 100cm inclusive junta plástica</p>	M ²	158,88	41,71	6.626,88	IGUAL A ÁREA TOTAL DO TERRENO (RETIRADA EM AUTOCAD) - ÁREA DE PROJEÇÃO 563,37 - 404,49
150113	<p>Placa podotátil direcional de borracha e = 5 mm assentada com cola</p> <p>Será medido pela área de superfície com revestimento, em borracha sintética, executado (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento do piso em placas com 25 x 25 cm de borracha sintética colorida ou não, com 5,0 mm de espessura total, para sinalização tátil de alerta ou direcional, conforme a norma da NBR 9050, cola à base de neoprene com alto teor de sólidos, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do piso por meio de colagem; remunera também o preparo prévio da superfície.</p>	M ²	9,00	126,88	1.141,92	36,00m X 0,25CM



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
150200	Fornecimento e instalação de rodapés					
150203	<p>Cerâmica H = 10cm Será medida 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 freqüente, com as características: A) Dimensões: 10 x 30 cm; 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-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.</p>	M	164,02	9,91	1.625,44	PERIMETRO DOS SEGUINTE AMBIENTES: ENTRADA / GALERIA / NAVE / SALA ESPERA / CAMARINS / ESPAÇO CONVIVENCIA (2,90 + 23,60 + 59,15 + 28,57 + 12,30 + 12,30 + 25,20) EXTENSÕES OBTIDAS PELA POLYLINE DO AUTOCAD
150300	Contra- piso e regularização:					
150301	<p>Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, 2 e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.</p>	M ²	467,84	44,98	21.043,44	ÁREA DO TERREO + ÁREA DO MEZANINO: 404,49 + 63,35m ²
150302	<p>Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3cm Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 3 cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a regularização do contra piso acertando o contra-piso para o recebimento do piso com a utilização de régua para um perfeito acabamento.</p>	M ²	467,84	33,06	15.466,79	ÁREA DO TERREO + ÁREA DO MEZANINO: 404,49 + 63,35m ²
150400	Outros (fornecimento e assentamento):					
150401	<p>Fita antiderrapante adesiva Será medido por comprimento de fita adesiva colocada (m). O item remunera o fornecimento de fita adesiva antiderrapante, na cor preta, com 5 cm de largura e a mão-de-obra necessária para a colocação da fita.</p>	M	52,00	17,19	893,88	QUANTITATIVO ESTIMADO PARA AS RAMPAS E ESCADA DE ACESSO



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
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 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.	M²	14,40	55,20	794,88	12,00 X 1,20 LARG.
150406	Meio-fio de concreto fundido "in loco" 15 x 45 cm inclusive escavação e reaterro 1) Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, do meio fio instalados (m). 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão-de-obra necessária para a instalação de meio fio, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 5,00 m, em trechos retos, fornecimento de guias retas pré-moldadas, com fck de 25 MPa e concreto usinado com fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento do meio fio; lançamento do concreto para a fixação; execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento; não remunera o fornecimento de lastro ou base, quando necessário.	M	12,00	87,31	1.047,72	TESTADA DO TERRENO
SUB-TOTAL =					83.438,90	
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	25,70	103,00	2.647,10	IGUAL ÁREA DAS JANELAS EM ALUMINDIO ANODIZADO
160104	Espelho cristal para sanitário, e=4 mm (40 X 60cm) Será medido pela área de espelho instalado (m²). 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.	UN	8,00	76,38	611,04	4 ESPELHOS ACIMA DAS BANCADAS DAS I.S. MASCULINO E FEMININO (4UN X 0,60CM LARG X 2 I.S.)
160105	Espelho 90 x 60cm, e=4mm, c/ moldura em aluminio 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.	UN	3,00	184,99	554,97	REFERE-SE AOS BANHEIROS DOS CAMARINS E PNE (3 BANHEIROS)
SUB-TOTAL =					3.813,11	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:			
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO	
170000	PINTURA						
170100	<u>Pintura:</u>						
170102	Látex PVA em parede interna (2 demãos), com fundo preparador / selador 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	3788,18	15,09	57.163,64	4485,54	- 697,36
170103	Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos) 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	697,36	16,66	11.618,02	IGUAL A AREA DE REBOCO - PINTURA EXTERNA	
170107	Óleo ou esmalte em esquadrias de madeira com duas demãos, sem massa corrida, com fundo nivelador p/ madeira Será medido por área de superfície preparada e pintada (m ²): 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.	M ²	126,87	19,30	2.448,59	PERIMETRO DO AUDITORIO + PERIMETRO EXTERNO DOS BANHEIROS, AREA DE CONVIVENCIA E COZINHA : 84,16*7,00(h)+ 34,00*4,00 (h) - P. 2,00 X 2,50 - P. 1,80 X 2,10 X 2UN - J. 1,20 X 2,00 X 4UN - J.1,40 X 2,00 X 2UN	
170203	Pintura texturizada com desempenadeira de aço, lixamento do emboço e fundo selador	M ²	26,40	21,90	578,16	AREA DAS PORTAS X 3 (2 LADOS + MARCO) ((0,9 X 2,1 X 5un) + (0,8 X 2,1 X 6un) + (1 X 2,1 X 2un) + (2un X 1,2 X 2,5)+(2 X 2,5) + (1,8 X 2,1 X 2un)) X 3 lados	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
	Será medido pela área de superfície preparada e pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura com textura acrílica; revestimento texturizado 100% acrílico, sem agregados minerais, para uso interno ou externo, materiais acessórios; e a mão-de-obra necessária para os serviços de: limpeza, lixamento e remoção do pó; aplicação do revestimento texturizado acrílico, em uma demão, sem diluição do produto, conforme recomendações do fabricante.					8,80 X 3,30 (PAREDE ANTE SALA ACESSO A NAVE)
SUB-TOTAL =					71.808,40	
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS					
180100	<u>Execução de:</u>					
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm 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.	M²	5,69	211,48	1.202,26	P.0,80 x 0,15 (6UN) + P.0,90 x 0,15 (5UN) + P.1,00 x 0,15 (2UN) + P.1,20 x 0,15 (2UN) + P.1,80 x 0,15 (2UN) + P.2,00 x 0,15 (1UN) + J.1,20 x 0,15 (4UN) + J.1,40 x 0,15 (2UN) + J.1,00 x 0,15 (3UN) + J.2,00 x 0,15 (4UN) +
180200	<u>Outros (fornecimento e execução):</u>					
180202	Bancada de granito para pia ou lavatório e=3cm, apoiada em console de metalon 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.	M²	2,04	325,56	664,14	(1,70 x 0,60) x 2,00 un (banheiros publicos Masc./ Fem.)
180203	Bancada de granito e = 3cm apoiada em alvenaria Será medido pela área de bancada instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação de bancada em granito tipo andorinha, ou Mauá, ou Corumbá com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão furos (se necessários) e demais elementos de arremate, bem como materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.	M²	1,83	304,84	557,86	3,05 x 0,60 (cozinha)
180204	Divisória de granito cinza andorinha (incluindo todas as ferragens em latão cromado), e = 3cm Será medido por área de placa instalada (m²). O item remunera o fornecimento de placas de granito cinza andorinha, com acabamento polido e tratamento à base de resina protetora, espessura de 3,0 cm, nas dimensões indicadas em projeto; materiais acessórios: areia, cimento, cimento branco, cola a base de resina epóxi, peças e arremates metálicos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa das divisórias, inclusive o rejunte das mesmas; não remunera ferragem de vão de porta.	M²	25,19	554,66	13.971,89	((4 X 1,10) + 3,00 + 1,75)) X 2,20 (ALTURA) + DIV. EXT. SANITÁRIO MASC. (1,10+1,20) x 2,20(H)



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
		SUB-TOTAL =			16.396,15	
220000	LIMPEZA					
220100	<u>Limpeza:</u>					
220101	Limpeza Geral da edificação 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.	M²	459,97	5,32	2.447,04	CORRESPONTE A ÁREA DE LOCAÇÃO
		SUB-TOTAL =			2.447,04	
230000	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
230100	<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.					
230101	Abrigo em chapa tipo externo 1 porta de aço. Completo, vidro transparente, com a inscrição "INCÊNDIO", suporte basculante para mangueira pintado de vermelho nas dimensões 90 X 60 X 17 cm	UN	1,00	318,13	318,13	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230200	<u>Acessórios</u>					
230201	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm) 15,00m Será medido por unidade de mangueira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de mangueira de fibra longa de algodão, revestida internamente de borracha, pressão mínima de prova de 28 kgf / cm², pressão mínima de ruptura de 55 kgf / cm², pressão mínima de trabalho de 14 kgf / cm², conforme NBR 11861, diâmetro de 1 1/2", com união de engate rápido.	UN	1,00	257,52	257,52	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230203	Esguicho tipo agulheta, com engate rápido, diâmetro 38mm 1 1/2" Será medido por unidade de esguicho instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de esguicho tipo agulheta com as características: engate rápido; diâmetro da base de 1 1/2"; vazão 229 GPM a 100 PSI; em latão polido.	UN	1,00	89,81	89,81	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230300	<u>Iluminação e sinalização de emergência</u>					
230301	Luminária autônoma de emergencia - LED Será medido por luminária instalada ligada à rede elétrica (un). O item remunera o fornecimento e instalação de luminária autônoma com no mínimo 30 LED's completa ligada à rede elétrica.	UN	15,00	75,00	1.125,00	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
230302	Central de detecção e alarme de incêndio completa para 8 laços, 220 V/12 V Será medido por unidade de central de sinalização de incêndio instalada (un). O item remunera o fornecimento de central de sinalização de incêndio com bateria para autonomia de 1 hora, carregador e flutuador e de bateria automático, destinada à alimentação de equipamentos para detecção e alarme de incêndio, com acionamento manual por meio de botoeiras tipo quebra-vidro, disparo automático do alarme sonoro e indicação no painel ou quadro, até 8 laços em 12 V, consumo máximo de 55 W (em carga), tensão de alimentação 220 V, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da central.	UN	1,00	340,45	340,45	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230303	Detector óptico de fumaça com base - endereçável Será medido por unidade de detector de fumaça instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de detector óptico de fumaça com base, endereçável; remunera também material acessório para instalação.	UN	8,00	190,73	1.525,84	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230304	Acionador manual quebra-vidro endereçável Será medido por unidade de acionador instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de acionador manual tipo quebra vidro endereçável para acionamento de alarme tipo quebra vidro, em plástico ABS antichama, com acionamento automático através de botão push-botton ou manual através de chave reed swit; sistema de supervisão de estado de rede através de leds indicadores; remunera também material acessórios para instalação.	UN	4,00	110,96	443,84	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230400	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.					
230401	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 380 X 190 mm	UN	10,00	20,50	205,00	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230402	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 313 X 313 mm	UN	15,00	18,54	278,10	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230403	Placa fotoluminescente de alerta (triangular) base de 340 mm	UN	5,00	30,72	153,60	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
230500	Chuveiros (sprinkler)					QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230501	Bico de sprinkler cromado pendente com rompimento da ampola a 68°C Sera medido por unidade de bico de sprinkler instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação completa bico de sprinkler cromado, tipo pendente com rompimento da ampola quando a temperatura ambiente atinge 68 graus centígrados, inclusive material de vedação.	UN	22,00	107,12	2.356,64	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230504	Extintor de pó químico seco - capacidade de 12 kg Será medido por unidade de extintor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de extintor de pó químico seco, agente extintor bicarbonato de sódio, capacidade 12 kg, destinado para a extinção de incêndios de classe "B" (líquidos inflamáveis) e "C" (equipamentos elétricos). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibrado de 180 a 210 kgf / cm ² , mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável. Com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 12791 e NBR 15809.	UN	12,00	337,23	4.046,76	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230505	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros Será medido por unidade de extintor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de extintor manual de água pressurizada, tipo portátil, capacidade extintora equivalente 2 A (mínimo), agente extintor água, capacidade 10 litros, destinado para a extinção de incêndios de classe "A" (madeira e papel). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibrado de 180 a 210 kgf / cm ² , mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável. Com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 12791 e NBR 15808.	UN	5,00	146,62	733,10	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230506	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	5,00	223,57	1.117,85	



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
	Será medido por unidade de extintor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de extintor manual de pó químico seco, tipo portátil, capacidade extintora equivalente 10 B (mínimo), agente extintor fosfato monoamônico, capacidade = 4 kg, destinado para a extinção de incêndios de classe "A" (madeira e papel), "B" (líquidos inflamáveis) e "C" (equipamentos elétricos). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibrado de 180 a 210 kgf / cm ² , mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável. Com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 12791 e NBR 15808.					QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230510	Suporte para extintor de piso tipo tripé Será medido por unidade de suporte para extintor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de suporte de piso para extintor base em tripé em ferro redondo ou chapa de aço com acabamento em esmalte na cor vermelha.	UN	22,00	48,16	1.059,52	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230600	Tubos e conexões schedule 40 Será medido por comprimento de tubulação executada (m). O item remunera o fornecimento e instalação dos tubos em aço carbono sem costura classe ASTM-A 106, grau B, Schedule 40 com acabamento galvanizado, diâmetro nominal especificado, inclusive conexões e materiais acessórios para pontas rosqueáveis ou lisas; abertura e fechamento de rasgos, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação for aparente.					
230601	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3/4', inclusive conexões	M	150,00	80,47	12.070,50	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230604	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2', inclusive conexões	M	70,00	176,17	12.331,90	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230607	Registro de gaveta acabamento bruto diâmetro 20mm (3/4") Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro 3/4" e acabamento bruto, inclusive materiais acessórios e de vedação.	UN	5,00	29,27	146,35	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)
230608	Registro de gaveta acabamento bruto diâmetro 25mm (1") Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro 1" e acabamento bruto, inclusive materiais acessórios e de vedação.	UN	2,00	40,34	80,68	QUANTITATIVO ESTIMADO (O QUANTITATIVO REAL SERÁ APRESENTADO MEDIANTE O PROJETO EXECUTIVO)



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

CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO MUNICIPAL		COD ESCOLA:		S.R.E.:		
MUNICÍPIO: PASSABÉM		ISS	4,00%	SERVIÇOS:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO		1.288.962,06	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
		SUB-TOTAL =			38.680,59	
240000	OUTROS					
240001					-	
240002					-	
240003					-	
240004					-	
240005					-	
240006					-	
240007					-	
240008					-	
240009					-	
240010					-	
240011					-	
SUB-TOTAL =					-	
TOTAL CUSTO =					1.055.228,86	
		22,15%	BDI OBRA =		233.733,19	
TOTAL GERAL =					1.288.962,06	

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

BASE
PINT, ORSE, SETOP
SET/20
REV 00
ABR/21

Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: Webert Robison Ribeiro	CREA:	103.996/D	Data da elaboração:	24/11/21
Responsável Legal pelo Município: Ronaldo Agapto de Sá				

RONALDO AGAPITO SÁ
PREFEITO MUNICIPAL

WEBERT ROBISON RIBEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 103.996/D