



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDINA DIAS MOREIRA		COD ESCOLA:		S.R.E.:		MONTES CLAROS	
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG		ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA						
010001	Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito	M	124,0000	48,5300	60,0700	7.448,6800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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). 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
010003	Fornecimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa galvanizada (3,00 X 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R\$ 30.000,00)	UN	1,0000	1.230,2100	1.522,6300	1.522,6300	
	Será medido por unidade de placa instalada (UN). O item remunera as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em uma estrutura metálica com viga U 2" enrijecida e Metalon 20x20. O suporte para a instalação deverá ser em Eucalipto Autoclavado. As placas serão pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva. FORMATO: 3,00 x 1,50m. O tamanho da placa é definido em função do local da sua instalação e/ou do valor dos serviços acima de R\$ 30.000,00, obedecendo à proporção de 6,00 x 3,00m e o manual de identidade visual do Governo de Minas.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
010006	Barração em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada	M²	15,0000	565,5100	699,9300	10.498,9500	
	Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M²) 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 desmobilização completa deste barracão.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
010007	Barração em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada para instalação sanitária.	M²	10,8900	625,4800	774,1600	8.430,6000	
	Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M²). 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 madeirite 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 boia em cobre de 1"; Instalação elétrica; Pintura acrílica; Materiais acessórios para execução total da construção do sanitário/vestiário provisório, conforme norma regulamentadora. Remunera também manutenção do sanitário/vestiário durante a obra. Devem obedecer a NR 18 (Áreas de vivência). Remunera também a desmobilização 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
010013	Ligação provisória de luz e força - instalação mínima	UN	1,0000	1.106,1600	1.369,0900	1.369,0900	
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
010014	Ligação provisória de água e esgoto a rede pública para obra - instalação mínima	UN	1,0000	461,4200	571,1000	571,1000	
	Será medido pela unidade do ponto de entrada instalado, aprovado pela concessionária de água e funcionando (UN). O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e a utilização de ferramentas necessárias para construção de ligação provisória devidamente aprovada pela concessionária de água e esgoto para atender as necessidades iniciais e no decorrer da obra. Remunera também o desligamento e remoção deste quando da instalação definitiva.						
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.						
010202	SETOP ED-20588 - ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C8, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	5.136,7500	6.357,7600	6.357,7600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
		SUB-TOTAL =				36.198,8100	
030000	TRABALHOS EM TERRA						
030002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m	M³	110,8000	69,6500	86,2100	9.552,0700	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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.						




SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDINA DIAS MOREIRA		COD ESCOLA:		S.R.E.:	MONTES CLAROS		
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG		ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
030004	Regularização de fundo de vala com apiloamento com maço de 30kg	M <sup>2</sup>	171,5200	23,4800	29,0600	4.984,3700	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
030005	Reaterro manual de vala apiloado	M <sup>3</sup>	72,2400	69,6500	86,2100	6.227,8100	
	Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
030009	Regularização e compactação de terreno c/ placa vibratória, em camadas de 20 a 40cm de espessura	M <sup>2</sup>	780,2200	5,2500	6,5000	5.071,4300	
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
		SUB-TOTAL =			25.835,6800		
040000	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
040001	Armadura de aço, CA 50, corte e dobra no canteiro	KG	2.489,0000	11,7400	14,5300	36.165,1700	
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
040002	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma	M <sup>2</sup>	319,4240	66,3600	82,1300	26234,2900	
	Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
040004	Concreto estrutural virado no local, controle "A", consistência para vibração, brita 1, FCK=20 MPA e lançamento em fundação	M³	38,5600	685,7000	848,6900	32.725,4900	
	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 número 1, 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
040007	Concreto magro de cimento Portland Fck >= 10,0 Mpa (execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	M³	5,1400	561,0000	694,3500	3.568,9600	
	Será medido pelo volume calculado no local de aplicação (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 1, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 10,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
040100	Muros.						
040101	Muro divisorio em bloco de concreto aparente espessura 15 cm, altura útil de 2,20m, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira traço 1:0,5:8 inclusive sapata corrida em concreto armado com Fck mínimo de 20 MPA e chapéu de muro	M	117,8100	508,7600	629,6900	74.183,7800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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 40 x 20 cm com escavação manual de 50 x 55cm, apiloamento de fundo de vala, reaterro, forma de fundação e concreto armado com Fck mínimo de 20MPa suas respectivas especificações, impermeabilização da sapata, alvenaria de vedação aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto simples, com superfície isenta de trincas, lascas, ou pequenas imperfeições nas faces que ficarão expostas., 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. Remunera também a construção de pilares armados a cada 2,50m com Fck mínimo de 20MPa com dimensões de 14 x 20 cm com a respectiva broca de 25 cm x 1,00 m concretada e o fornecimento e colocação de chapéu de muro.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
040104	ORSE S13899 Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	M2	34,4600	327,5400	405,4000	13.970,0800	
040105	ORSE I14587 Gradil Nylofor 3D ou similar c/ painel eletrosoldado galvanizado revestido em nylon com base chumbada, h = 1,03m	M2	32,2700	624,7900	773,3000	24.954,3900	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
040106	ORSE I09357 Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	M2	6,3000	800,0000	990,1600	6.238,0100	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
040107	ORSE I14570 Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	M2	6,4700	750,0000	928,2800	6.005,9700	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
040200	Impermeabilizações de fundações e drenos						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
040201	Impermeabilizações de sapatas em concreto ou alvenaria de embasamento com aplicação de tinta betuminosa	M²	521,4920	33,3600	41,2900	21.532,4000	
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
040300	Sondagem a percussão						



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDINA DIAS MOREIRA			COD ESCOLA:		S.R.E.:	MONTES CLAROS	
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG			ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
040301	Mobilização e desmobilização por equipamentos de sondagem a percussão d= 2 1/2"	UN	1,0000	915,0300	1.132,5300	1.132,5300	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
040302	Sondagem a percussão d=2 1/2" (profundidade mínima para medição 30m)	M	30,0000	79,0900	97,8900	2.936,7000	
	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.						
			SUB-TOTAL =			249.647,7700	
050000	SUPERESTRUTURA						
050001	Armadura de aço p/ vigas e pilares CA-50, corte e dobra no canteiro	KG	2.673,4000	11,7400	14,5300	38.844,5000	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
050002	Fornecimento, transporte, execução de Fôrma de chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos, inclusive desforma para vigas, pilares e lajes maciças.	M <sup>2</sup>	522,7184	71,1500	88,0600	46030,5800	
	Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> ). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas plastificadas de 12 mm de espessura para concreto aparente; incluindo cimbramento até 3,00 m de altura; gravatas; sarrafos de enrijecimento em Pinus ou Cedrinho, desmoldante, desforma e descimbramento.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
050007	Concreto estrutural virado no local, consistência para vibração, brita 1 e 2, FCK 25 Mpa e lançamento em estrutura	M <sup>3</sup>	35,8800	780,1900	965,6400	34.647,1600	
	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 (m <sup>3</sup> ). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
050008	laje pré-moldada unidirecional com enchimento em poliestireno expandido (EPS), inclusive concreto estrutural, usinado bombeado com Fck de 20mpa, e=12cm (capeamento 5 cm) sobrecarga mínima 100 Kg/ m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	449,5100	258,0000	319,3300	143.542,0300	
	Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m <sup>2</sup> ). O item remunera o fornecimento de vigota pré-fabricada; poliestireno expandido (EPS); concreto com Fck maior ou igual a 20MPa, para o capeamento; aço para armadura de distribuição; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: a estocagem das vigotas e EPS, conforme exigências e recomendações do fabricante; o transporte interno à obra; o içamento das vigotas e do EPS; a montagem completa; resultando laje para forro; a execução e instalação da armadura de distribuição posicionada na capa, para o controle da fissuração; o escoramento até 3,00 m de altura e a retirada do mesmo.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
050012	Vergas ou contravergas retas em concreto armado Fck 20 Mpa	M <sup>3</sup>	0,7000	3.070,3600	3.800,1800	2.660,1300	
	Será medido pelo volume real calculado no projeto de formas dos diversos elementos estruturais (m <sup>3</sup> ). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e pedra britada nº 2 para o concreto; aço CA-25 e arame cozido para armação; tábua 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.						
			SUB-TOTAL =			265.724,4000	
060000	ALVENARIA						
060100	Execução de:						
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	M <sup>2</sup>	298,5000	52,2400	64,6600	19.301,0100	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m <sup>2</sup> ). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado cerâmico simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de 90 x 190 x 190 mm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
060102	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 14x19x39cm, espessura da parede 14cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	M <sup>2</sup>	594,0700	64,0500	79,2700	47.091,9300	
	Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m <sup>2</sup> ). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado cerâmico simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de 140 x 190 x 390 mm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
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	M <sup>2</sup>	74,8700	68,3700	84,6200	6.335,5000	

<div></div> <div>SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO</div>							
CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDINA DIAS MOREIRA			COD ESCOLA:		S.R.E.:	MONTES CLAROS	
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG			ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
	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.						
		SUB-TOTAL =				72.728,4400	
070000	COBERTURA E FORRO						
070100	Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:						
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	430,6300	94,5700	117,0500	50.405,2400	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido pela área de telhamento (m²), sendo: A) Quando plano, ou inclinado abaixo de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical; 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: - 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. 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
070112	Telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo dupla termoacústica com duas faces trapezoidais, esp. 0,43mm, preenchimento em poliestireno expandido/isopor com esp. 30mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação	M²	100,7700	267,6500	331,2700	33.382,0800	
	Será medido pela área de telhamento (m²), sendo: A) Quando plano, ou inclinado abaixo de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical; 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: - 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. O item remunera o fornecimento das telhas em chapa de aço galvanizado, perfil trapezoidal com no mínimo 0,43 mm de espessura, dupla ambas trapezoidais preenchida com poliestireno expandido /isopor, 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.						
070200	Fornecimento, transporte e colocação de cumeeira e espigão:						
070206	De aço termoacústica, perfil trapezoidal	M	16,4000	119,3900	147,7700	2.423,4300	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido pelo comprimento executado (m) O item remunera o fornecimento das cumeeiras telhas em chapa de aço galvanizado, perfil trapezoidal com no mínimo 0,43 mm de espessura, dupla ambas trapezoidais preenchida com poliestireno expandido /isopor, materiais acessórios para a fixação e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das peças.						
070400	Instalação de Calhas e rufos:						
	Será medido por comprimento instalado (m). 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
070401	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	32,8000	48,7300	60,3100	1.978,1700	
070403	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 60 cm	M	80,7800	81,2400	100,5500	8.122,4300	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
070405	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 33cm	M	133,1500	53,0300	65,6400	8.739,9700	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
070407	SETOP ED-50667 - CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	189,3100	49,4400	61,1900	11.583,8800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
070408	SETOP ED-50681 - RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 70CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	28,2900	94,0400	116,3900	3.292,6700	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
070500	Condutor de água pluvial e buznotes						
	Será medido por comprimento instalado (m). O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de tubo na cor branca (condutores) verticais e executadas com PVC reforçado com as juntas com bolsa e anel de borracha, inclusive materiais acessórios para emendas, suportes, junção em outras peças, vedação e fixação.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
070502	Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 100mm)	M	80,6000	84,4500	104,5200	8.424,3100	
070600	Fornecimento, transporte e execução de engradamento:						
	Será medido pela área de projeção horizontal da cobertura (m²). O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência Cupiúba, Paraju ou outra madeira classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190 / 97 e a Legislação Brasileira vigente, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitalamento, ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, braçadeiras, chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios, conforme determinações do projeto; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a confecção e montagem de estrutura completa em tesouras com vãos conforme abaixo, para cobertura em telhas cerâmicas ou de concreto, constituída por: armação principal em treliças paralelas ( tesouras ) e trama com com terças, calbros e ripas, nas dimensões conforme projeto e determinações da NBR 7190 / 97.						



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDA DIAZ MOREIRA		COD ESCOLA:		S.R.E.:	MONTES CLAROS		
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG		ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
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 anticorrosivo com aplicação de zarcão em duas demãos e pintura esmalte em duas demãos. 13,87Kg/m²	KG	1.397,6800	21,2500	26,3000	36.758,9800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido pela projeção horizontal da cobertura em m² 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
070612	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica sobre lajes para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica	M²	430,6300	43,5300	53,8800	23202,3400	
	Será medido pela projeção horizontal da cobertura (m²). O item remunera o fornecimento de estrutura metálica em aço laminado perfil "U" enrijecido E = 3,75 mm, H =200 mm e L = 75 mm, 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.						
		SUB-TOTAL =				188.313,5000	
080000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
080100	Fornecimento e instalação de:						
080101	Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim	UN	5,0000	53,2100	65,8600	329,3000	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido por unidade de torneira instalada (un). 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080102	Torneira de pressão metálica com arejador, cromada, para uso em tanques.	UN	4,0000	66,2100	81,9500	327,8000	
	Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para uso geral, em latão fundido cromado de 1/2" ou 3/4"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080103	Torneira de pressão metálica para pia de cozinha e laboratórios, bica móvel, de mesa / parede	UN	4,0000	162,3600	200,9500	803,8000	
	Será medido por unidade de torneira instalada (un). 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080107	SINAPI 94795 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	31,6100	39,1200	78,2400	
080200	Fornecimento e instalação de:						
080201	Válvula de descarga metálica com registro interno e canopla, D: 32mm (1 1/4") ou 40mm (1 1/2)	UN	17,0000	389,8200	482,4800	8.202,1600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido por unidade de válvula de descarga instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de descarga, com registro próprio, em latão ou bronze, com acabamento cromado liso, diâmetro nominal de 1 1/4" ou 1 1/2", inclusive materiais acessórios de vedação e o tubo de descida.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080204	Grelha metálica c/ porta grelha para caixa sifonada, inox, com fecho giratório 15 x 15 cm	UN	19,0000	36,8200	45,5700	865,8300	
	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 caixilho.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080208	Chuveiro Elétrico automático,220v-5400w	UN	8,0000	269,9600	334,1300	2.673,0400	
	Será medido por unidade de chuveiro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação do chuveiro elétrico com potência de 5.400 W para 220 V, com resistência blindada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação às redes elétrica e de água.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080210	Vaso sanitário convencional branca.	UN	6,0000	426,3000	527,6300	3.165,7800	
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da bacia sifonada de louça 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 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080212	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	UN	3,0000	785,9800	972,8100	2.918,4300	
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da bacia sifonada de louça para atendimento PCD sem furo frontal. com altura mínima sem assento de 43cm. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080213	SINAPI 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,0000	624,4000	772,8200	6.182,5600	



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDINA DIAS MOREIRA			COD ESCOLA:		S.R.E.:	MONTES CLAROS	
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG			ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
080300	<b>Fornecimento e instalação de registro de pressão:</b>						
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080303	<b>Tipo base, roscável 3/4" (para tubo soldável ou PPR dn 25mm/cpvc dn 22mm), inclusive acabamento e canopla cromados</b>	UN	8,0000	89,0000	110,1600	881,2800	
080400	<b>Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento:</b>						
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080407	<b>Com canopla diâmetro 25mm (3/4") - (acabamento cromado)</b>	UN	23,0000	89,5700	110,8600	2.549,7800	
080408	<b>Com canopla diâmetro 32mm (1") - (acabamento cromado)</b>	UN	4,0000	113,4100	140,3700	561,4800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080410	<b>Com canopla diâmetro 50mm (1 1/2") - (acabamento cromado)</b>	UN	17,0000	164,1000	203,1100	3.452,8700	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080700	<b>Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:</b>						
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080704	<b>Tubo PVC soldável 20mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação</b>	M	59,4200	27,1100	33,5500	1.993,5400	
080705	<b>Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação</b>	M	119,0200	29,2100	36,1500	4.302,5700	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080706	<b>Tubo PVC soldável 32mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação</b>	M	43,7200	38,7500	47,9600	2.096,8100	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080708	<b>Tubo PVC soldável 50mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação</b>	M	44,4200	44,2000	54,7100	2.430,2200	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080709	<b>Tubo PVC soldável 60mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação</b>	M	29,4900	63,4000	78,4700	2.314,0800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080800	<b>Fornecimento, transporte e instalação de reservatório d'água (OBS quando a instalação for enterrada usar a do tipo cisterna)</b>						
	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 ou fibra de vidro, 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080803	<b>De polietileno cilíndrico com tampa, capacidade 3.000 litros</b>	UN	2,0000	2.853,8700	3.532,2300	7.064,4600	
080900	<b>Dispenser em plástico ABS</b>						
080901	<b>Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml</b>	UN	13,0000	65,1900	80,6900	1.048,9700	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
080903	<b>Dispenser toalheiro em ABS para folhas de papel</b>	UN	13,0000	73,6100	91,1100	1.184,4300	
	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.						
081100	<b>Outros (Fornecimento e instalação):</b>						
081108	<b>Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios.</b>	UN	21,0000	496,3800	614,3700	12.901,7700	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
081109	<b>SETOP ED-15204 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO</b>	UN	1,0000	462,1600	572,0200	572,0200	



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDINA DIAS MOREIRA		COD ESCOLA:			S.R.E.:	MONTES CLAROS	
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG		ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
081110	SINAPI 103041 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	14,2800	17,6700	35,3400	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
081111	SINAPI 103037 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0000	33,1400	41,0200	123,0600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
081112	SINAPI 103039 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	49,5100	61,2800	122,5600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
081113	SINAPI 103040 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0000	72,2200	89,3900	268,1700	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
		SUB-TOTAL =				69.450,3500	
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	UN	9,0000	540,1200	668,5100	6.016,5900	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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 inspeção 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.						
090104	Caixa de gordura pré-fabricada simples volume de 120 litros.	UN	1,0000	308,7400	382,1300	382,1300	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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.						
090106	Canaletas de águas pluviais, em concreto moldado in-loco, largura 30cm com tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta.	M	45,1400	262,2500	324,5900	14651,9900	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, das canaletas instaladas (m). O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para a construção de canaletas, compreendendo os serviços de locação, regularização do terreno, fornecimento de concreto usinado ou feito em obra com Fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias. Remunera também a confecção e instalação de tampa de concreto com largura de 350mm, comprimento 1000mm e espessura 50mm, compreendendo os serviços de forma, lançamento de concreto Fck mínimo 20 MPa usinado ou preparado em obra e a instalação destas sobre as canaletas, Remunera também a escavação, reaterro e retirada do excedente escavado terreno.						
090109	SETOP ED-49914 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,0000	699,5600	865,8500	3463,4000	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
090300	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 apoiado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.						
090301	Diâmetro de 40 mm	M	41,4100	23,0400	28,5200	1.181,0100	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
090302	Diâmetro de 50 mm	M	81,4400	28,6300	35,4400	2.886,2300	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
090303	Diâmetro de 75 mm	M	21,0600	38,8400	48,0700	1.012,3500	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
090304	Diâmetro de 100 mm	M	84,4700	40,2300	49,7900	4.205,7600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
090400	Outros:						
090402	Cuba simples de aço inoxidável, cuba simples, 465 x 330 mm.	UN	2,0000	483,2900	598,1700	1.196,3400	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da cuba simples de 465 x 330 mm, em aço inoxidável em bancadas, com os respectivos acessórios: sifão metálico tipo "copo" de 1" x 2", válvula americana para pia de 3 1/2", material de vedação para sua instalação e ligação à rede de esgoto.						
090403	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado, torneira cromada (PARA LAVAR PANELAS).	UN	2,0000	3.252,0300	4.025,0400	8.050,0800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da cuba simples de 80 x 50 x 30 cm, em aço inoxidável 304 em bancadas, com os respectivos acessórios: sifões metálicos tipo "copo" de 1" x 2", válvulas americana para pia de 3 1/2", torneira, material de vedação para sua instalação e ligação à rede de esgoto.						
090407	SINAPI 86929 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0000	417,2500	516,4300	2.065,7200	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
090500	Fornecimento e instalação de caixa sifonada:						
090501	Em PVC, com grelha quadrada/redonda,150x150x50mm	UN	19,0000	84,2000	104,2100	1.979,9900	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDINA DIAS MOREIRA		COD ESCOLA:			S.R.E.:	MONTES CLAROS	
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG		ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
	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 50 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
090502	SINAPI 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	113,0900	139,9700	139,9700	
			SUB-TOTAL =			47.231,5600	
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
100200	SPDA - Fornecimento e instalação de:						
100201	Hastes terra Copperweld 3/4"x 2,40m para aterramento	UN	6,0000	225,3200	278,8800	1.673,2800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido por unidade de haste de aterramento instalada (un). O item remunera o fornecimento de haste para aterramento em aço SAE 1010 / 1020, treilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 micros, 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 nu com diâmetro de 10 mm² ao aterramento existente.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100202	SINAPI 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	128,6100	159,1800	159,1800	
100203	SINAPI 104753 - CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,0000	30,5000	37,7500	226,5000	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100204	SINAPI 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,0000	26,8300	33,2100	564,5700	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100205	SETOP ED-51054 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PARA USO INTERNO OU EXTERNO, COM NOVE (9) TERMINAIS, LARGURA E COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	1,0000	615,3400	761,6100	761,6100	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100206	SINAPI 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,0000	106,2100	131,4600	788,7600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100207	SINAPI 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	144,0000	73,5300	91,0100	13.105,4400	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100208	SINAPI 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	88,0000	60,9600	75,4500	6.639,6000	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100209	SINAPI 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,0000	57,7500	71,4800	428,8800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100210	SETOP ED-34449 - TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	UN	126,0000	9,0600	11,2100	1.412,4600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100211	ORSE S11131 - Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	UN	12,0000	13,9200	17,2300	206,7600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100212	SUDECAP 11.92.04 - MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 5/8" 50-5	UN	1,0000	254,2700	314,7100	314,7100	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100213	SUDECAP 11.92.45 - FORNECIMENTO DE ALICATE PEQUENO Z-200 PARA UTILIZAÇÃO EM MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	79,0000	97,7800	97,7800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100300	Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa						
	Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço pintada com ou sem refletor, conforme especificações do item com soquetes para lâmpada fluorescente de 18/20/32/40 W ou LED de 9 ou 18 W, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária; inclusive o fornecimento de lâmpada e reator (quando for fluorescente) e teste de funcionamento.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100310	Luminária LED completa para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x18w-øt8, temperatura da cor 6500k, calha de sobrepor	UN	68,0000	184,2100	228,0000	15.504,0000	
100400	Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:						
100401	Tomada universal 2 P+T (10A)	UN	88,0000	27,3200	33,8100	2.975,2800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois polos 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100402	Tomada universal 2 P+T (20A)	UN	9,0000	28,5600	35,3500	318,1500	
	Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois polos e um terra de 20A 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100403	01 tecla simples 10A - 250V	UN	21,0000	28,6500	35,4600	744,6600	
	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 fiação, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.						





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDINA DIAS MOREIRA		COD ESCOLA:		S.R.E.:		MONTES CLAROS	
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG		ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
100404	02 teclas simples 10A - 250V	UN	4,0000	42,1400	52,1600	208,6400	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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 falsa, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100406	01 tecla paralelo	UN	10,0000	36,3400	44,9800	449,8000	
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100409	SINAPI 91979 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0000	51,9300	64,2700	192,8100	
100500	Fornecimento e instalação de disjuntor automático:						
	Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, com proteção termomagnética, DIN linha residencial ou caixa moldada linha industrial, 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, ilhoses ou terminais de compressão em suporte apropriado; não remunera o fornecimento do suporte.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100501	Monopolar DIN de 10 a 32 A	UN	12,0000	16,2500	20,1100	241,3200	
100503	Bipolar DIN de 15 a 35 A	UN	16,0000	44,9800	55,6700	890,7200	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100507	Tripolar DIN de 80A,	UN	4,0000	186,6500	231,0200	924,0800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100518	Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma	UN	8,0000	137,5300	170,2200	1.361,7600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100522	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	UN	4,0000	65,0000	80,4500	321,8000	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
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 isolamento de 90ºC e nível de isolamento até 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100601	Isolado de PVC seção 1,5 mm²	M	463,4800	2,7100	3,3500	1.552,6600	
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm²	M	2.723,4200	3,8000	4,7000	12.800,0700	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm²	M	209,4800	5,4200	6,7100	1.405,6100	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100702	Isolado em PVC seção 16 mm²	M	33,3000	17,8300	22,0700	734,9300	
100703	Isolado em PVC seção 25 mm²	M	133,2000	28,4500	35,2100	4.689,9700	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100704	Isolado em PVC seção 35 mm²	M	12,8700	33,0200	40,8700	526,0000	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100706	Isolado em PVC seção 70 mm²	M	51,4800	76,2900	94,4200	4.860,7400	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100800	Condutes em alumínio ou PVC						
100807	condutele tipo B OU E d=3/4"	UN	4,0000	31,5400	39,0400	156,1600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
100812	condutele tipo T d=3/4"	UN	4,0000	35,7300	44,2200	176,8800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
101002	Diâmetro 25mm (3/4")	M	769,3200	11,3800	14,0900	10.839,7200	



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDINA DIAS MOREIRA		COD ESCOLA:		S.R.E.:	MONTES CLAROS		
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG		ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
101004	SINAPI 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,7400	10,9600	13,5700	457,8500	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
101005	SINAPI 91850 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,5200	9,2200	11,4100	154,2600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
101006	SINAPI 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,0900	7,6200	9,4300	425,2000	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
101100	Eletroduto de ferro galvanizado leve e médio com conexões						
101102	Diâmetro 25mm (1")	M	35,4000	28,3700	35,1100	1.242,8900	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
101200	Outros:						
101202	Caixa de passagem 4"x 2" sem placa	UN	134,0000	9,9300	12,2900	1.646,8600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido de 4" x 2".						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
101204	Caixa octogonal p/ teto (laje maciça ou pré fabricada)	UN	63,0000	10,3500	12,8100	807,0300	
	Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido com fundo móvel de 4 "x 4" para fixação em lajes.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
101205	Luminária tipo tartaruga para lâmpada incandescente, LED ou fluorescente compacta.	UN	10,0000	53,3600	66,0400	660,4000	
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
101208	Plafonier para lâmpada fluorescente / LED compacta	UN	3,0000	9,5700	11,8400	35,5200	
	Será medido por unidade de plafonier instalado (un). O item remunera o fornecimento de plafonier, para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 integrado para lâmpadas até 100 W, em plástico ou PVC, na cor branca, remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do plafonier em teto ou parede; não remunera o fornecimento da lâmpada.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
101214	SINAPI 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,0000	176,8900	218,9400	656,8200	
101300	Lâmpadas Led ou Fluorescentes 127V						
	Será medido por unidade de lâmpada instalada (un). O item remunera o fornecimento de lâmpada especificada compacta para base E27ou TLDRS; remunera também o fornecimento da mão-de-obra necessária para a instalação da lâmpada.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
101312	Lâmpada LED 20 W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	UN	13,0000	18,2800	22,6300	294,1900	
101400	Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepor e barramentos						
	Será medido por unidade de quadro ou barramento 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
101411	Quadro de distribuição de embutir em chapa, para 34 disjuntores DIN, inclusive barramentos neutro/terra e barramento trifásico de 100a	UN	2,0000	573,0300	709,2400	1.418,4800	
101414	Quadro de distribuição de sobrepor em chapa, para 24 disjuntores DIN, inclusive barramentos neutro/terra e barramento trifásico de 100a	UN	1,0000	519,2600	642,6900	642,6900	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
		SUB-TOTAL =				96.697,4800	
110000	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
110500	Instalação de porta interna / externa, completa, inclusive marcos e alizares						



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDINA DIAS MOREIRA		COD ESCOLA:			S.R.E.:	MONTES CLAROS	
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG		ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
	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 lingueta, trinco, contra-chapa e chapa-testa (ou falsa chapa-testa) integralmente executados em latão amarelo e com acabamento cromado em todas as partes externas aparentes do tipo Gorges, com 55 mm de distância de broca, 75,5 mm de distância do cubo à entrada, também dotadas de falsa chapa-testa e de trinco reversível, e com peso mínimo de 770 g para porta interna e 1.020g para porta externa.						
110502	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,70x2,10m (porta completa)	UN	3,0000	847,3600	1.048,7800	3.146,3400	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
110504	Porta interna de madeira colocação e acabamento de uma folha com batente, guarnição e ferragem 0,90x2,10 m (porta completa)	UN	15,0000	917,7400	1.135,8900	17.038,3500	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
110600	Portas sanitárias						
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.	UN	3,0000	1.378,5800	1.706,2700	5.118,8100	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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 1/2", 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.						
110602	Porta de madeira, interna, colocação e acabamento liso à prova d'água, com batente metálico, para sanitário e vestiário, 0,60 x 1,65m	UN	14,0000	452,4300	559,9700	7.839,5800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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 duas unidades por porta e com dimensões mínimas de 3" x 2 1/2", 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, sem trinco, com lingueta acionada por tranqueta interna e por chave externa de emergência, com 45 mm de distância de broca e peso mínimo de 280 g. Remunera também o fornecimento e instalação de batente em chapa nº 16 dobrada e zincada para a instalação em divisórias.						
		SUB-TOTAL =				33.143,0800	
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS						
120100	Fornecimento e instalação de:						
120101	Porta metálica, tipo de abrir, com uma (1) folha, em chapa galvanizada lambril, modelo quadrado, fornecimento e assentamento, EXCLUSIVE fechadura, targeta e dobradiça	M²	3,6600	488,1400	604,1700	2.211,2600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido por área de porta / portão instalado (m²). O item remunera o fornecimento da porta e / ou portão de abrir, sob medida, com uma folha, constituído por: folha da porta em chapa de ferro nº 18 ( MSG ), numa face, com ou sem abertura; requadro para a estrutura da folha da porta, em perfil de chapa de ferro nº 18 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 14 ( MSG ); jogo completo de ferragens, inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da porta e do batente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte.						
120106	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , basculante, com contramarcos.	M²	5,8800	760,4700	941,2300	5534,4300	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido por área de janela instalado (m²). O item remunera o fornecimento da janela basculante 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.						
120107	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , de correr, com contramarcos	M²	23,9000	956,9800	1184,4500	28308,3600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido por área de janela instalado (m²). 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.						
120113	SINAPI 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m2	19,9500	486,3300	601,9300	12.008,5000	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
		SUB-TOTAL =				48.062,5500	
130000	FERRAGENS						
130100	Fornecimento e colocação de:						




SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDINA DIAS MOREIRA			COD ESCOLA:		S.R.E.:	MONTES CLAROS	
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG			ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
130102	Fechaduras para porta externa	UN	2,0000	119,0900	147,4000	294,8000	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido por unidade de fechadura para porta externa instalada (un). O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para instalação de fechadura de embutir com maçaneta do tipo alavanca, com cubo lingueta, trinco, roseta integralmente executados em latão amarelo e com acabamento cromado em todas as partes externas aparentes do tipo Gorges, com 55 mm de distância de broca, também dotadas de trinco reversível, e peso mínimo de 1.020 g.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
130106	Dobradiça de ferro, medidas (3.1/2"x3"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação	UN	2,0000	20,3000	25,1300	50,2600	
	Será medido por unidade de dobradiça instalada (un). O item remunera o fornecimento da dobradiça com anéis, reforçada, em ferro ou latão cromado de 3 1/2" x 3", com capacidade de peso mínimo de 35 kg. Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação.						
130200	Outros: (fornecimento e execução):						
130202	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório	UN	6,0000	180,8400	223,8300	1.342,9800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio em lavatórios, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 800 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
130212	Guarda-corpo interno h=1,10m em aço galvanizado d = 2" e corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d=1 1/2"	M	14,0000	878,1500	1.086,8900	15.216,4600	
	Será medido pelo comprimento de corrimão com guarda-corpo, instalado (m). 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 1" de diâmetro espaçados em no máximo 80cm entre eles e altura final para ambientes internos de 1,10m.. Base fixada no piso através de parafusos ou chumbadores, um corrimão duplo ( 22cm de distância entre eles) 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 1,00m, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do guarda-corpo com corrimão duplo. 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
130213	SINAPI 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0000	354,9400	439,3100	1.317,9300	
130214	SETOP ED-48163 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	6,0000	140,7600	174,2200	1.045,3200	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
		SUB-TOTAL =				19.267,7500	
140000	REVESTIMENTO						
140100	Execução de:						
140102	Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia	M²	2.062,9200	36,2300	44,8400	92.501,3300	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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). O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
140103	Revestimento camada única 1:3, cimento e areia e=20mm ( emboço desempenado)	M²	419,9300	32,7100	40,4900	17.002,9700	
	1) Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço desempenado com espuma de poliéster.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
140104	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	M²	2.482,8500	9,4600	11,7100	29.074,1700	
	Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
140109	Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm², PEI III, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	M²	419,9300	68,3700	84,6200	35.534,4800	



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDINA DIAS MOREIRA		COD ESCOLA:		S.R.E.:	MONTES CLAROS		
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG		ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
	Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada, de primeira qualidade ( classe A, ou classe extra ), conforme anexo A da NBR 13818, indicada para revestimentos internos ou externos, com as características: A) Dimensões: até 2.025cm²; B) Alta absorção de água: > 10%, grupo BIII ( poroso ); C) Resistência química: classe B ( média resistência química a produtos domésticos e de piscinas ); D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5; E) Carga de ruptura > 200 N; F) Resistente ao choque térmico; Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 8214, NBR 13754, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento.						
		SUB-TOTAL =				174.112,9500	
150000	PISOS E RODAPÉS						
150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em:						
150107	Piso em granilite (marmorite) cimento comum em quadros em de 1,0x 1,0 m	M²	415,3000	130,5200	161,5400	67.087,5600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido pela área de piso em granilite executado (m²). O item remunera o fornecimento e aplicação de granilite "in loco" com espessura mínima de 8 mm, com acabamento polido, mão-de-obra e material adicionais necessários à execução do serviço em pisos, aplicação de resina seladora acrílica estirenada, polimento e juntas de dilatação, remunera também a limpeza. Não remunera a regularização e o preparo prévio da superfície.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
150115	Placa cimentícia 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou alerta, assentada com argamassa de cimento e areia	M²	24,0000	135,2200	167,3600	4.016,6400	
	Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). O item remunera o fornecimento de ladrilho hidráulico podo tátil, para portadores de deficiência visual, de 40 x 40 cm, com espessura média de 3,5 cm, em várias cores, cimento, cal hidratada, areia, materiais acessórios, e a mão-de-obra necessária para os serviços: preparo e aplicação da argamassa mista de assentamento; assentamento de ladrilho hidráulico, conforme paginação prevista em projeto, sobre superfície regularizada, conforme exigências das normas NBR 9457 e NBR 9050 e recomendações dos fabricantes. Não remunera os serviços de regularização da superfície.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
150117	Revestimento com porcelanato aplicado em piso, acabamento polido, ambiente interno, padrão extra, borda retificada, dimensão da peça até 60x60cm, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	M²	124,8800	98,0800	121,3900	15.159,1800	
	1) Será medido pela área de revestimento com placa em porcelanato esmaltado, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). 2) O item remunera o fornecimento e assentamento de placa em porcelanato esmaltado, resistência química: no mínimo classe B, à abrasão superficial: 4, à gretagem, ao manchamento, a flexão, ao coeficiente de atrito, etc. Rejunte aditivo com polímeros para maior resistência e elasticidade, e cores firmes e duradouras, referência Junta Plus Total da Eliane ou Weber ou Quartzolit ou equivalente. Remunera também o fornecimento de argamassa industrializada colante tipo ACII, rejunte para porcelanato e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de preparo da argamassa industrializada colante de assentamento, rejuntamento para junta média 5 mm; aplicação da argamassa de assentamento na espessura média de 2,5 cm, e o assentamento das peças, conforme exigências da norma e recomendações dos fabricantes.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
150118	SETOP ED-50621 - SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	M²	5,5000	144,2500	178,5400	981,9700	
150200	Fornecimento e instalação de rodapés						
150203	Cerâmica H = 10cm	M	9,3800	10,9700	13,5800	127,3800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido por comprimento de rodapé colocado (m). O item remunera o fornecimento de rodapé em placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade ( classe A, ou classe extra ), conforme anexo A da NBR 13818, indicado para pisos internos sujeitos a lavagem frequente, com as características: A) Dimensões: 10 x 30 cm; B) Média absorção de água: 3%< Abs < 6%, grupo BIIa ( 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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
150205	Granilite moldado no local com 10 cm	M	255,7100	47,1100	58,3100	14.910,4500	
	Será medido pelo comprimento de rodapé executado (m). O item remunera o fornecimento e aplicação de granilite "in loco" com espessura mínima de 10 mm, em várias cores, com acabamento polido, mão-de-obra e material adicionais necessários à execução do rodapé.						
150300	Contra- piso e regularização:						
150301	Lastro de concreto (contrapiso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm	M²	540,1800	61,5100	76,1300	41.123,9000	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR

<div>  <div>SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO</div> </div>							
CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDINA DIAS MOREIRA			COD ESCOLA:		S.R.E.:	MONTES CLAROS	
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG			ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
	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 aploimento do terreno e execução do lastro.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
150302	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3cm	M²	124,8800	44,8100	55,4600	6.925,8400	
	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 contrapiso para o recebimento do piso com a utilização de régua para um perfeito acabamento.						
150400	<b>Outros (fornecimento e assentamento):</b>						
150404	Gramma esmeralda em placas	M²	207,4600	32,7700	40,5600	8414,5800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido pela área real de terreno onde ocorrer o plantio de grama (m²). O item remunera o fornecimento de grama Esmeralda em placas, terra vegetal e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; e cobertura com terra vegetal, em jardins e canteiros. Remunera também a rega e conservação para pega das mudas e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
150405	Passeio de concreto e= 8 cm, Fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa, sem revestimento com argamassa de cimento e areia	M²	240,0400	75,3200	93,2200	22376,5300	
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
150407	Meio-fio de concreto pré-moldado (12 X 16,7 X 35) cm, inclusive escavação e reaterro	M	50,0000	68,1600	84,3600	4.218,0000	
	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; remunera também o fornecimento de lastro ou base, quando necessário.						
		SUB-TOTAL =				185.342,0300	
160000	<b>VIDROS</b>						
160100	<b>Fornecimento, transporte e instalação de vidro, tipo:</b>						
160104	Espelho cristal para sanitário, e=4 mm (40 X 60cm)	UN	21,0000	111,7300	138,2900	2.904,0900	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido pela área de espelho instalado (un). O item remunera o fornecimento de espelho constituído por: espelho em vidro cristal liso lapidado, com espessura de 4 mm; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do espelho aparafusado sobre parede.						
		SUB-TOTAL =				2.904,0900	
170000	<b>PINTURA</b>						
170100	<b>Pintura:</b>						
170102	Látex PVA em parede (2 demãos), com fundo preparador / selador	M²	1.202,6900	21,7500	26,9200	32.376,4100	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura PVA ; tinta látex ( plástica ) à base de PVA, solúvel em água, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta látex PVA, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não. Não remunera o emassamento.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
170103	Tinta acrílica em parede, sem emassamento (duas demãos)	M²	619,5300	23,8100	29,4700	18.257,5500	
	Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica; tinta à base de emulsão 100% acrílica, solúvel em água, acabamento fosco acetinado, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
170105	Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos e uma demão de zarcão	M²	7,3200	38,6100	47,7900	349,8200	
	Será medido pela área da projeção vertical da estrutura (m²), com os acréscimos: A) Estrutura metálica plana: multiplicar a área de projeção vertical por 2. B) Estrutura metálica em arco: acrescentar em 30% a área de projeção vertical e multiplicar por 2. C) Em caixilhos vazados ou com vidros, grades ou gradis de ferro, pela área da peça ou projeção do conjunto, no plano vertical ou horizontal, considerada uma só vez, acrescentando-se, mais uma vez, as áreas de vedação superiores a 15% da área inicial. O item remunera o fornecimento de tinta esmalte sintético, zarcão inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e aplicação da tinta e zarcão.						



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDINA DIAS MOREIRA		COD ESCOLA:		S.R.E.:	MONTES CLAROS		
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG		ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
170107	Óleo ou esmalte em esquadrias de madeira com duas demãos, sem massa corrida, com fundo nivelador p/ madeira	M²	76,8600	31,4500	38,9300	2.992,1600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido por área de superfície preparada e pintada (m²): A) Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 ( três ). Não havendo batente, medição pela área da peça multiplicado por 2 ( dois ); B) Em janelas e portas com batentes de madeira, com venezianas ou persianas de enrolar, pela área da peça multiplicada por 5 ( cinco ); C) Em cercas e gradis, pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez. O item remunera o fornecimento de fundo branco fosco, para superfície de madeira, o fornecimento de tinta esmalte à base de resinas alquídicas ou óleo, diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em duas demãos , sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
170110	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	M²	1.202,6900	18,7400	23,1900	27.890,3800	
	Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de massa corrida à base de PVA, recomendada para a correção de pequenos defeitos, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em duas demãos em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.						
		SUB-TOTAL =				81.866,3200	
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS						
180100	Execução de:						
180106	Prateleira de ardósia e=2 cm, apoiada em console de metalon 20x30 cm	M²	8,9400	248,6700	307,7800	2.751,5500	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido pela área de prateleira instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação de prateleira em ardósia com espessura de 2 cm, bem como materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento. Remunera também o apoio confeccionado em metalon 20 x 30 mm, chapa 18, pintado e protegido quanto à degradação por corrosão, possuindo extremidade fechada.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm	M²	10,7000	337,4300	417,6400	4.468,7500	
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
180111	SETOP ED-22140 - ARDÓSIA, COR NATURAL, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE CORTE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	M²	6,4800	229,9900	284,6600	1.844,6000	
180200	Outros (fornecimento e execução):						
180202	Bancada de granito para pia ou lavatório e=3cm, apoiada em console de metalon	M²	15,4800	388,2400	480,5200	7.438,4500	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
180204	Divisória de granito cinza andorinha (incluindo todas as ferragens em latão cromado), e = 3cm	M²	52,0560	671,6800	831,3400	43276,2400	
	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.						
		SUB-TOTAL =				59.779,5900	
190200	Telas protetoras						
190201	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	M²	0,4000	94,1800	116,5700	46,6300	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido pela área da tela instalada (m²). O item remunera o fornecimento de tela de proteção removível, com moldura constituída por perfis e chapas de alumínio anodizado natural, tela tipo mosquiteiro de nylon na cor verde com trama de 1,5mm, toda superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada; Remunera também acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da tela.						
190500	Casa de gás em alvenaria para:						
	Será medido por unidade de abrigo executado (un). Os itens abaixo remunera o fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessários para a execução do abrigo de gás constituído por: alvenaria de bloco de concreto, revestida com chapisco, emboço, reboco e pintura com tinta a cal; base em concreto simples; laje de cobertura em concreto armado; portão proporcional ao tamanho do abrigo, em tela de arame fio nº 10, malha 2" e tubo galvanizado 2" com acabamento em pintura óleo sobre base antioxidante; remunera também o fornecimento e instalação de tubos e conexões em aço schedule de 3/4"e 1/2", registros, válvulas, acessórios até o local de localização do fogão, o número e tamanho dos cilindros cheios para o abrigo; os serviços de pintura com tinta a base de alumínio para a tubulação, limpeza e apiloamento do terreno. Remunera também o laudo de estanqueidade de acordo com as normas vigentes e com o devido registro no CREA-MG.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
190501	2 botijões de gás 13 Kg (EXCLUSIVE CILINDRO)	UN	1,0000	3.038,2000	3.760,3800	3.760,3800	
		SUB-TOTAL =				3.807,0100	



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDINA DIAS MOREIRA		COD ESCOLA:		S.R.E.:	MONTES CLAROS		
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG		ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
230000	LIMPEZA	M²	540,1800	7,5800	9,3800	5.066,8900	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
230100	Limpeza:						
230101	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.						
		SUB-TOTAL =				5.066,8900	
240000	LEVANTAMENTOS, E PROJETOS						
240200	Projetos						
	Será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela fiscalização (un). O item remunera o fornecimento de projeto, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a execução completa da obra de acordo com o padrão da Secretaria Estadual de Educação (SEE MG), inclusive a concessão dos direitos autorais referentes ao projeto para a Caixa Escolar. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A1; relatórios contendo as premissas de projeto; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo pertinentes. Apresentados conforme relação abaixo: A) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software "AUTOCAD" versão 2000 ou posterior e apresentados da seguinte forma: - A entrega do projeto executivo de arquitetura, devidamente aprovado pela Diretoria de Rede Física das Regionais, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão "dwg" em "compact disc" (CD Rom). B) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes contendo as premissas de projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares "WINWORD", ou "EXCEL" e apresentados da seguinte forma: - Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas; - Os arquivos eletrônicos com extensão "doc" ou "xls", em "compact disc" (CD Rom ).						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
240204	Projeto executivo de SPDA,	UN	1,0000	2.071,8300	2.678,0500	2.678,0500	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
240205	Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico, exclusive aprovação no CBMMG	UN	1,0000	2.289,5900	2.959,5200	2.959,5200	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
240206	Projeto executivo e estrutural de estrutura de concreto	UN	1,0000	2.333,2000	3.015,8900	3.015,8900	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
240208	Projeto executivo de cabeamento estruturado	UN	1,0000	2.515,8100	3.251,9400	3.251,9400	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
240217	Aprovação do Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico junto ao CBMMG	UN	1,0000	1.172,5700	1.515,6600	1.515,6600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	Será medido pela aprovação do projeto PCIP ou conjunto de projetos junto ao CBMMG após aprovação da fiscalização (un). O item remunera a aprovação dos projetos necessárias para uma respectiva obra. O produto final é que o contratado entregue à caixa escolar e/ou SRE a respectiva aprovação e liberação para que a obra seja executada ou mesmo que os serviços já porventura executados estejam aprovados e desembarçados junto ao Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais						
		SUB-TOTAL =				13.421,0600	
250000	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						
250300	Iluminação e sinalização de emergência						
250301	Luminária autônoma de emergência - LED	UN	18,0000	24,3600	30,1500	542,7000	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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.						
250400	Placas fotoluminescentes						
	Será medido por unidade de placa instalada de acordo com sua finalidade (un). O item remunera o fornecimento e instalação de placas fotoluminescentes (alerta, proibição e de orientação, salvamento e equipamentos) com o respectivo pictograma com dimensões e forma definidas pela IT - 15 (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais, fabricadas em materiais plásticos; chapas metálicas ou mesmo outros materiais semelhantes e devem atender às seguintes características: possuir resistência mecânica; possuir espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas; não propagar chamas; resistir a agentes químicos e limpeza; resistir à água; resistir ao intemperismo.						CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
250401	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 380 X 190 mm	UN	9,0000	23,4200	28,9900	260,9100	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
250402	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 300 X 300 mm	UN	12,0000	17,0800	21,1400	253,6800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
250405	Placa de sinalização e orientação, fotoluminescente, retangular, 30 x 40 cm, TIPO M1	UN	1,0000	46,6100	57,6900	57,6900	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
250500	Chuveiros (sprinkler)						
250506	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	4,0000	167,1400	206,8700	827,4800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
	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 / cm², mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável, validade da carga de 5 anos. Com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 12791 e NBR 15808.						





## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

CRECHE MUNICIPAL: PROFESSORA ALFREDINA DIAS MOREIRA		COD ESCOLA:		S.R.E.:		MONTES CLAROS	
MUNICÍPIO: JURAMENTO-MG		ISS	4,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			1.691.932,77	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
		SUB-TOTAL =				1.942,4600	
260000	OUTROS						
260004	PRÓPRIO CPU-001 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,0000	2.561,2800	3.170,1000	3.170,1000	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
260100	Instalações de Cabeamento Estruturado						
260101	SINAPI 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,0000	975,1700	1206,9700	1.206,9700	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
260102	ORSE S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	UN	1,0000	1043,9700	1292,1200	1292,1200	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
260103	SINAPI 00039607 - PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	6,0000	25,5200	31,5900	189,5400	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
260104	ORSE I01089 - Guia de cabos fechado 19" 1U	UN	1,0000	15,0300	18,6000	18,6000	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
260105	ORSE S14064 - Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1,0000	161,4410	199,8200	199,8200	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
260106	SINAPI 100555 - RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,0000	1141,0700	1412,3000	1412,3000	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
260107	SINAPI 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	6,0000	44,4100	54,9700	329,8200	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
260108	SINAPI 00038084 - TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,0000	11,6300	14,3900	28,7800	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
260109	SETOP ED-19510 - ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	18,0000	76,7110	94,9500	1709,1000	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
260110	SINAPI 98297 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	193,0000	6,6500	8,2300	1588,3900	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
260111	SINAPI 100554 - CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	37,0000	5,3200	6,5800	243,4600	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR
		SUB-TOTAL =			11.389,0000		
		TOTAL=			1.691.932,7700		
		29,26%	BDI PROJETO =			3.927,00	
		23,77%	BDI OBRA =			402.172,42	
					BASE: PINI, ORSE, SICOR, SINAPI, SUDECAP OUT/24		REV00 MAR/25
Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR					CREA: 248.562/4		Data : 06/10/25
Nome do responsável legal pelo município: MARLENE DE LOURDES SILVEIRA MOREIRA							