



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	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 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 pontalletes em Pinus ou Cedrinho de 3" x 3"; tábuas em Pinus de 1" x 12"; arame galvanizado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para os serviços de locação completa em obras de edificação compreendendo: locação de estacas, eixos principais, paredes, etc.	M	181,05	48,53	60,39	10.932,86	
010003	Fornecimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa galvanizada (3,00 X 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R\$ 30.000,00) Será medido por unidade de placa instalada (UN). O item remunera as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão afixadas com rebites 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	UN	1,00	1.230,21	1.530,75	1.530,75	1,0 placa da obra
010004	Limpeza do terreno, raspagem, capina e queima manual Será medido pela área real do terreno, onde ocorrer a limpeza manual de vegetação (m²). O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, a mão-de-obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos com diâmetro do tronco até 5 cm, medidos na altura de 1,00 m do solo, capim. etc.; arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos; raspagem manual da camada de solo vegetal na espessura mínima de 15 cm; carga manual; e o transporte, interno na obra, num raio de 500m.	M²	1.500,00	1,36	1,69	2.538,37	limpeza do terreno
010006	Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada	M²	28,00	565,51	703,66	19.702,59	barracão da obra (2x4 = 8,0m²)



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
010007	<p>Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M²)</p> <p>O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de construção provisória em madeira destinada a escritório e/ou depósito de obra, constituída por: piso interno e calçada externa em concreto usinado, Fck 20 MPa; paredes, portas e janelas em chapa compensada plastificada de no mínimo 6 mm de espessura, e / ou compensado resinado com seladora impermeabilizante e aplicação de textura na pintura; janelas com vidro fantasia de 3 ou 4mm; porta com dobradiças de latão cromado e fechadura de embutir cromada e com miolo tipo Georges; estrutura, apoio para cobertura e contraventamentos em pontaletes e tábuas de Pinus ou Cedrinho e engradamento da cobertura de eucalipto imunizado, cobertura com telha em fibrocimento, perfil ondulado de no mínimo 5 mm de espessura; instalação elétrica e pintura acrílica, materiais acessórios para execução total da construção provisória, conforme norma regulamentadora. Devem obedecer a NR 18 (Áreas de vivência). Remunera também a manutenção durante todo o período da obra e a desmobilização completa deste barracão.</p> <p>Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada para instalação sanitária.</p> <p>Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M²). 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.</p>	M²	6,00	625,48	778,28	4.669,71	<p>escritorio provisorio 2,0x2,50= 5,0m² (5,0x3,0=15,0m²) refeitório</p> <p>instalação de banheiro provisório para obra. (2x3=6,0m²)</p>



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
010009	Portão para tapume fixo de proteção com fechamento de obra em chapa de compensado, espessura de 12mm Será medido por área, aferida na projeção vertical de portão executado, em local previamente aprovado pela fiscalização (M²). O item remunera o fornecimento de chapa compensada resinada de 12mm, pontalete de Pinus ou Cedrinho, de 3" x 3", materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a construção do portão. Remunera também os acessórios necessários inclusive dobradiças e manutenção e posterior desmontagem completa e remoção do material utilizado.	M²	7,70	136,58	169,95	1.308,59	portão acesso a obra entre a quadra e construção nova para entrada de material (3,50x2,20 = 7,70m²)
010010	Tapume fixo de proteção para fechamento de obra em telha metálica galvanizada, tipo trapezoidal, esp. 0,5mm, com módulo na dimensão de (300x220)cm, com reaproveitamento, inclusive pontalete e fixação Será medido por área de tapume executado, previamente aprovado pela fiscalização (m²). O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para execução de tapume fixo em telhas de aço galvanizado tipo trapezoidal com espessura de 0,50mm, pontalete e sarrafo de Cedrinho, de 3 x 3. Remunera também a manutenção e posteriormente a desmontagem completa do tapume de fechamento e remoção do material utilizado.	M²	44,00	54,94	68,36	3.007,92	fechamento lateral entre a construção nova e quadra existente. (20,0x2,20)
010013	Ligação provisória de luz e força - instalação mínima Será medido pela unidade do ponto de entrada instalado, aprovado pela concessionária de energia e energizado (UN). O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e a utilização de ferramentas necessárias para construção de padrão de entrada provisório devidamente aprovado pela concessionária de energia para atender as necessidades iniciais e no decorrer da obra. Remunera também o desligamento e remoção deste quando da instalação definitiva.	UN	1,00	1.106,16	1.376,39	1.376,39	ligação provisoria para obra.
010014	Ligação provisória de água e esgoto a rede pública para obra - instalação mínima 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.	UN	2,00	461,42	574,14	1.148,29	1,0 ligação de agua e esgoto par obra e banheiros provisorio da obra
010100	Padrão CEMIG aéreo TRIFÁSICO:						



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:			S.R.E.:	METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
010104	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. Padrão CEMIG aéreo tipo C4, demanda de 27,1 até 38 KVA, trifásico (serve como base, aproximadamente escolas entre 5 e 9 salas de aula)	UN	1,00	3.954,48	4.920,56	4.920,56	1,0 Padrão de energia elétrica definitivo
SUB-TOTAL =						51.136,03	
020000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
020003	Demolição de alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, incluindo o revestimento. Será medido pelo volume real demolido, aferido antes da demolição (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.	M³	7,20	106,50	132,52	954,13	muro vedação da extrema entre terreno e passeio na frente e fundo do terreno ((20,0x2,0x0,12)+(10,0x2,0x0,12))= 7,20
020005	Demolição de concreto simples, manual, inclusive afastamento Será medido pelo volume real demolido, conforme levantamento aferido antes da demolição (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em concreto simples manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.	M³	3,20	295,06	367,14	1.174,86	demolição parte do passeio existente para adequar acessibilidade (2,0x20,0x0,08)
SUB-TOTAL =						2.128,99	
030000	TRABALHOS EM TERRA						
030002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m	M³	70,64	69,65	86,67	6.122,05	0,62+32,49+20,59+4,75+8,08+4,11=> VOLUME CONFORME PROJETO ESTRUTURAL



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
030004	<p>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.</p> <p>Regularização de fundo de vala com apiloamento com maço de 30kg</p> <p>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.</p>	M²	155,84	23,48	29,22	4.553,05	$\begin{aligned} &(((4,7+5,72+2,37+5,72+6,32+5,85+2,0+2,70)*2)+4,7+5,85+5,85+2,5+2,1+2,2+2,1+5,85+2,5+ \\ &5,7+1,80+4,1+4,8+2,33+4,28+5,0+2,5+1,69+3,53+2,1+2,2+2,1+5,85+5,7+2,0+4,28+5,0+4,7+ \\ &0,92+3,07+2,31+3,0+5,0+5,25+3,1+2,0+2,5+5,9+5,91+4,0+4,0+4,4+3,0+1,0+1,17+3,0+4,57+ \\ &5,0+5,0+3,30+1,8+2,0+4,35+0,75+1,95+2,0+2,5+2,05+2,05+5,9+5,91+(2,20*7))+(1,82* \\ &2)+(3,25*2)+(2,20*4)+(3,35*2)+4,52+2,1+(3,65*2)+(3,25*2)+2,17+(2,25*2)+2,95+3,15+3,27 \\ &+3,0+9,30+(2,4*7)+3,82+1,32+(3,25*4)+2,80+1,8+1,28+3,05+1,30+1,8+1,27+(1,85*2)+(2,3* \\ &2)+1,8+(2,55*2)+2,8+1,3+4,1+4,5+4,1+4,35+1,50))) * 0,15 = 69,09 M² => VIGAS BALDRAMES \\ \text{NIVEL 0} \\ &((3,85*2)+(2,9*2)+(4,27*2)+(3,55*4)+(7,60*2))=10,29 M³ => VIGAS BALDRAMES NIVEL 80 \\ &(0,75*0,95*40)+(0,75*1,05*18)+(0,95*1,15*7)+(0,80*1,05*5)+(0,90*1,30*3)+(0,85*1,20*4 \\ &)+(0,85*1,10*3)+(0,75*1,10)+(0,95*1,35)+(0,65*0,90*2)+(0,70*0,90*2)+(0,80*0,70*4)+(0,9 \\ &5*1,05)*(0,95*0,85*4)+(1,10*1,40)= 76,46 M³ => AREA DO FUNDO DAS SAPATAS \end{aligned}$
030006	<p>Reaterro Compactado mecanizado empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm.</p> <p>Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários para a execução dos serviços de reaterro com compactador de placa, com material existente ou importado, sem controle de compactação.</p>	M³	360,42	49,00	60,97	21.975,06	<p align="center">aterro para nivela o terreno</p> <p align="center">(41,0x9,0x0,40)+(6,30x9,75x0,40) = 172,17m³</p>
030010	<p>Escavação mecanizada em campo aberto, profundidade até 2,00m, solo de 1ª categoria</p> <p>Será medido pelo volume de corte, considerado na caixa (m³). O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a execução de corte, em campo aberto, para solos de primeira categoria, englobando os serviços: escavação e carga mecanizadas; transporte interno a obra, locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais. Não remunera a limpeza e raspagem do terreno, incluindo a retirada de raízes e troncos.</p>	M³	360,42	2,98	3,71	1.336,44	<p align="center">(901,06 * 0,80)/2</p>
			SUB-TOTAL =			33.986,60	
040000	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES						
040001	<p>Armadura de aço, CA 50, corte e dobra no canteiro</p> <p>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.</p>	KG	3931,50	11,74	14,61	57.431,67	<p align="center">FERRO 6.3 = 7,8 KG</p> <p align="center">FERRO 8.0 = 898,30 KG</p> <p align="center">FERRO 10.0 = 2.308,10 KG</p> <p align="center">FERRO 5.0 = 717,30 KG</p> <p align="center">TOTAL: 3.931,5 KG</p> <p align="center">CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA FUNDAÇÃO</p>
040002	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma	M²	781,05	66,36	82,57	64.492,66	<p align="center">CONFORME PROJETO ESTRUTURAL</p>



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
040004	<p>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.</p> <p>Concreto estrutural virado no local, controle "A", consistência para vibração, brita 1, FCK=20 MPA e lançamento em fundação</p>	M ³	70,64	685,70	853,22	60.271,21	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
040007	<p>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).</p> <p>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</p> <p>Concreto magro de cimento Portland Fck >= 10,0 Mpa (execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)</p>	M ³	12,05	561,00	698,05	8.411,53	CONFORME PROJETO PLANTA FORMA
040100	<p>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.</p> <p>Muros.</p>						
040101	<p>Muro divisório 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</p>	M	20,00	508,76	633,05	12.661,00	muro divisa entre a quadra e construção nova (20,0m)



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:		CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
040103	<p>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.</p> <p>Chapéu de muro ou cimalha em concreto com pingadeira para muros em alvenaria em bloco de concreto ou tijolo cerâmico</p>	M	196,21	19,28	23,99	4.707,10	CONFORME PROJETO DE COBERTURA
040200	<p>Será medido por metro linear de chapéu de muro ou cimalha em concreto executada (m). O item remunera o fornecimento dos materiais, equipamentos necessários e a mão-de-obra necessária para execução do chapéu de muro ou cimalha em concreto com pingadeira (20X5cm)</p> <p>Impermeabilizações de fundações e drenos</p>						
040201	<p>Impermeabilizações de sapatas em concreto ou alvenaria de embasamento com aplicação de tinta betuminosa</p> <p>Será medido por área de superfície com aplicação de imprimção, 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.</p>	M²	433,43	33,36	41,51	17.991,61	AREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS TRES FACES DA VIGA BALDRAME
040300	<p>Sondagem a percussão</p>						
040301	<p>Mobilização e desmobilização por equipamentos de sondagem a percussão d= 2 1/2"</p> <p>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.</p>	UN	1,00	915,03	1.138,57	1.138,57	
040302	<p>Sondagem a percussão d=2 1/2" (profundidade mínima para medição 30m)</p>	M	80,00	79,09	98,41	7.872,93	Mínimo de 4 furos de sondagem a serem executados no local de implantação da CRECHE.



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:	METROPOLITANA		
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
	Será medido pelo comprimento total dos furos de sondagem executados, sendo a quantidade mínima para medição 30 metros (m). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra qualificada necessária para a execução de sondagem a percussão, remunera também as peças gráficas e relatórios pertinentes.						
SUB-TOTAL =						234.978,28	
050000	SUPERESTRUTURA						
050001	Armadura de aço p/ vigas e pilares CA-50, corte e dobra no canteiro Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.	KG	4067,40	11,74	14,61	59.416,91	FERRO 6.3= 63,90 KG FERRO 8.0 = 781,90 KG FERRO 10.0 = 1.728,10 KG FERRO 12.5= 546,30 KG FERRO 5.0 =947,20 KG TOTAL: 4.067,40 KG CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
050002	Fornecimento, transporte, execução de Fôrma de chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos, inclusive desforma para vigas, pilares e lajes maciças. Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m ² (m ²). 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.	M ²	769,11	71,15	88,53	68.090,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
050007	Concreto estrutural virado no local, consistência para vibração, brita 1 e 2, FCK 25 MPA e lançamento em estrutura 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 ³). 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.	M ³	85,24	780,19	970,79	82.750,18	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
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 Kgf / m²	M ²	859,06	258,00	321,03	275.783,52	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
050012	<p>Vergas ou contravergas retas em concreto armado Fck 20 Mpa</p> <p>Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m²). 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.</p> <p>Será medido pelo volume real calculado no projeto de formas dos diversos elementos estruturais (m³). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e pedra britada nº 2 para o concreto; aço CA-25 e arame cozido para armação; 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.</p>	M³	2,50	3.070,36	3.820,45	9.553,03	CONFORME TABELA DE ESQUADRIAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
SUB-TOTAL =						495.594,44	
060000	ALVENARIA						
060100	<u>Execução de:</u>						
060102	<p>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</p> <p>Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado cerâmico simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de 140 x 190 x 390 mm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.</p>	M²	577,91	64,05	79,70	46.057,93	<p>(41,00+11,20+6,83+4,15+32,56+7,70+4,15+6,30+9,58+2,53+10,90+(8,35X7)+6+6+4,43+4,43+(2,80+2,80+2,25+2,25+2,50+2,50+2,80+2,80+45,73+37,43+6,83+(5X7,00))+3,05+13,45+3,30+4,00+4,70+4,45+1,30+1,30+1,30) – VAOS DE PORTAS E JANELAS</p> <p>((31*0,80*2,10)+(5*1,20*2,10)+(13*1,50*1,00)+(6*2,20*1)+(1*3*1)+(5*0,60*0,60)+(1*1*1)+ AREA DE PAREDE DA PLATIBANDA ((156,11+8,00+8,00+12,05+12,05)X1,50))</p>
060107	<p>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</p>	M²	25,71	68,37	85,07	2.187,22	RAMPAS ACESSIBILIDADE



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:			S.R.E.:	METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
SEINFRA ED-48208	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. ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40)CM, ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	53,90	210,51	261,94	14.118,44	FOI UTILIZADO A TABELA DA SEINFRA REFERENCIA JULHO/2025 POR NÃO TER A OPÇÃO NA TABELA DA SEE. SERVIÇOS ESSENCIAIS PARA MANTER VENTILAÇÃO DOS AMBIENTES CONFORME PROJETO.
SUB-TOTAL =						62.363,59	
070000	COBERTURA E FORRO						
070100	Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:						
070103	Cerâmica tipo Plan, inclinação 35% (m²=área de projeção do telhado x 1,08) Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²) com os acréscimos: A) 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação; B) 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação; C) 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação. O item remunera o fornecimento das telhas, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação, fixação e emboçamento das telhas.	M²	178,51	108,12	134,53	24.015,61	173,14 x 1,031 = 216,43 m² AREA DE COBERTURA X FATOR DE CORREÇÃO DE INCLINAÇÃO 602,02 X1,005 = ÁREA CONFORME LEVANTAMENTO EM AUTOCAD X FATOR DE CORREÇÃO DE INCLINAÇÃO
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. 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.	M²	605,03	94,57	117,67	71.195,97	



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
070112	<p>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</p> <p>Será medido pela área de telhamento (m²), sendo:</p> <p>A) Quando plano, ou inclinado abaixo de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical;</p> <p>B) Quando inclinado a partir de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical, com os acréscimos:</p> <p>- 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação;</p> <p>- 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação;</p> <p>- 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação.</p> <p>O item remunera o fornecimento das telhas em chapa de aço galvanizado, perfil trapezoidal com no mínimo 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.</p>	M ²	92,59	267,65	333,04	30.835,22	PATIO COBERTO (11,72x7,90)
070205	<p>Emboçamento da fiada lateral de telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9</p> <p>Será medido pelo comprimento executado (m). O item remunera o fornecimento dos materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e emboçamento da fiada lateral fiada de telhas cerâmicas.</p>	M	57,62	16,18	20,13	1.160,05	2,35+2,35+14,50+2,35+15,0+6,8+9,12+5,15
070400	<p>Instalação de Calhas e rufos:</p> <p>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.</p>						
070401	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	9,20	48,73	60,63	557,84	CONFORME PROJETO COBBERTURA 9,20
070403	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 60 cm	M	74,38	81,24	101,09	7.518,85	CONFORME PROJETO COBBERTURA 50,28+12,05+12,05
070404	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 25cm	M	196,21	42,90	53,38	10.473,78	156,11+8,00+8,00+12,05+12,05
070500	<p>Condutor de água pluvial e buzinetes</p> <p>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.</p>						



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
070501	Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 75mm)	M	3,00	89,54	111,41	334,24	
070502	Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 100mm)	M	20,00	84,45	105,08	2.101,62	3,0+3,0+7,0+7,0
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, desbitolamento, 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, caibros e ripas, nas dimensões conforme projeto e determinações da NBR 7190 / 97.						
070602	Estrutura de madeira tesourada p/ telha cerâmica ou de concreto, vão de 7,01 a 10,00m	M²	73,66	526,72	655,40	48.274,96	REFEITORIO 8,05x9,15
070604	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, ancorada em laje ou parede	M²	100,61	115,58	143,82	14.469,71	SOLARIO ((15,0+14,50) x 2,85) LAVANDERIA 6,75x2,45



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:	METROPOLITANA		
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
070611	<p>Será medido pela área de projeção horizontal da estrutura (m²). O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência Cupiúba, Parajú ou outra madeira classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento, 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 pontaletada, para cobertura em telhas cerâmicas ou concreto, constituída por: peças em madeira dispostas verticalmente, constituindo pilares apoiados sobre laje, contraventados com mãos-francesas e / ou diagonais e trama</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica sobre lajes para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica</p>	KG	1331,52	21,25	26,44	35.207,22	PATIO COBERTO (12,0x8,0)
070612	<p>Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica sobre lajes para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica</p>	M²	600,20	43,53	54,16	32.509,46	CONFORME PROJETO DE COBERTURA



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:			S.R.E.:	METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
070700	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.						
070701	Fornecimento, transporte e colocação de forro: Forro com tábua de pinho de 10x1cm ou pinus, fixada em sarrafos de 10x2,5cm Será medido por área de forro executado (m²). O item remunera o fornecimento de tábuas em pinho ou pinus, tipo macho e fêmea de 1 x 10 cm; sarrafo em Pinus ou Cedrinho nas dimensões de 10 x 2,5 cm e 5 x 2,5 cm; inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para execução do forro e do tarugamento.	M²	178,51	153,72	191,27	34.144,29	NO MESMO LOCAL DO TELHADO COM TELHAS CERAMICAS
			SUB-TOTAL =			312.798,82	
080000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
080100	Fornecimento e instalação de:						
080101	Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim 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.	UN	4,00	53,21	66,21	264,84	AREA EXTERNA JARDIM
080102	Torneira de pressão metálica com arejador, cromada, para uso em tanques. 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.	UN	3,00	66,21	82,39	247,16	
080103	Torneira de pressão metálica para pia de cozinha e laboratórios, bica móvel, de mesa / parede 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.	UN	12,00	162,36	202,02	2.424,29	
080104	Torneira de pressão metálica cromada e com arejador para lavatório de mesa / parede	UN	16,00	70,97	88,31	1.412,93	



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
080105	<p>Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de torneira de mesa, modelo compacto para lavatórios ou cubas pequenas, com acionamento por meio de válvula de sistema hidromecânico, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1/2" ou 3/4", inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.</p> <p>Torneira de boia para Caixa d'água Ø 32mm. Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação da torneira de boia, com diâmetro nominal de 1", inclusive material de vedação.</p>	UN	3,00	284,56	354,08	1.062,23	
080200	Fornecimento e instalação de:						
080201	<p>Válvula de descarga metálica com registro interno e canopla, D: 32mm (1 1/4") ou 40mm (1 1/2) 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.</p>	UN	2,00	389,82	485,05	970,11	
080207	<p>Lavatório de louça, sem coluna completa para fixação direta. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório constituído por: lavatório de louça sem coluna; torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório, materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.</p>	UN	5,00	582,80	725,18	3.625,89	
080208	<p>Chuveiro Elétrico automático,220v-5400w 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.</p>	UN	13,00	269,96	335,91	4.366,85	
080210	<p>Vaso sanitário convencional branca. 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.</p>	UN	5,00	426,30	530,45	2.652,23	



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
SEINFRA ED-50299	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO	UN	8,00	1.185,10	1.474,62	11.796,96	FOI UTILIZADO A TABELA DA SEINFRA REFERENCIA JULHO/2025 POR NÃO TER A OPÇÃO NA TABELA DA SEE. BACIA SANITÁRIA COMPACTIVOS PARA CRIANÇAS. WCS EXCLUSIVOS PARA CRIANÇAS
080300	<u>Fornecimento e instalação de registro de pressão:</u> 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.						
080303	Tipo base, roscável 3/4" (para tubo soldável ou PPR dn 25mm/cpvc dn 22mm), inclusive acabamento e canopla cromados	UN	13,00	89,00	110,74	1.439,66	
080400	<u>Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento:</u> 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.						
080401	Acabamento bruto diâmetro 20mm (1/2")	UN	3,00	51,37	63,92	191,76	ENTRADA DO RESERTARIO QUE VEM DA CONSECONÁRIA 1 PARA CADA CAIXA D'ÁGUA
080403	Acabamento bruto diâmetro 32mm (1")	UN	2,00	79,59	99,03	198,07	SAÍDA DO MOTOR BOMBA PARA RESERVATÓRIO
080405	Acabamento bruto diâmetro 60mm (2") (Registro Geral - prox.. a caixa d'água)	UN	2,00	189,12	235,32	470,64	GERAL NA SAÍDA DO RESERVATÓRIO
080407	Com canopla diâmetro 25mm (3/4") - (acabamento cromado)	UN	19,00	89,57	111,45	2.117,59	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
080410	Com canopla diâmetro 50mm (1 1/2") - (acabamento cromado)	UN	11,00	164,10	204,19	2.246,09	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
080600	<u>Fornecimento, transporte e instalação de:</u>						
080602	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 1 CV. Será medido por unidade de conjunto motor-bomba instalado e testado de acordo com a vazão exigida em projeto (un). O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto motor-bomba centrífuga trifásica, potência de 1 CV para vazões de 23,4 m³/h para altura manométrica de 8,0 m.c.a, remunera também materiais complementares com manômetros e acessórios como chumbadores e a mão-de-obra necessária para a fixação, instalação completa e realização dos testes de funcionamento	UN	1,00	1.427,96	1.776,81	1.776,81	LIGANDO DO RESERVATORIO NO SOLO AO RESERVATÓRIO SOBRE A LAJE
080700	<u>Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:</u>						



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
080704	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. Tubo PVC soldável 20mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	60,00	27,11	33,73	2.023,98	SAÍDA DO MEDIDOR DA CONSECIONÁRIA PARA ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIO
080705	Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	175,00	29,21	36,35	6.360,55	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
080706	Tubo PVC soldável 32mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	36,00	38,75	48,22	1.735,80	SAÍDA DO MOTOR BOMBA PARA RESERVATÓRIO
080707	Tubo PVC soldável 40mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	0,85	46,15	57,42	48,81	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
080708	Tubo PVC soldável 50mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	334,10	44,20	55,00	18.374,85	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
080709	Tubo PVC soldável 60mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	43,95	63,40	78,89	3.467,15	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
080800	<u>Fornecimento, transporte e instalação de reservatório d'água (OBS quando a instalação for enterrada usar a do tipo cisterna)</u> 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.						
080801	De polietileno cilíndrico com tampa, capacidade 1.000 litros	UN	2,00	887,41	1.104,20	2.208,41	SOBRE A LAJE PARA ALIMENTAR COZINHA E WCS
080805	Em fibra de vidro cilíndrico com tampa, capacidade 10.000 litros	UN	1,00	5.326,97	6.628,35	6.628,35	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:			S.R.E.:	METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
081000	<u>Fornecimento, transporte e instalação de bebedouro:</u>						
SINFRA ED-48171	BEBEDOURO CONJUGADO DE COLUNA/PRESSÃO, TIPO ADULTO E INFANTIL COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, NA COR BRANCA, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	2,00	1.486,04	1.849,08	3.698,16	FOI UTILIZADO A TABELA DA SEINFRA REFERENCIA JULHO/2025. POR NÃO TER A OPÇÃO NA TABELA DA SEE DE BEBEDOURO COM AGUA REFRIGERADA.
081106	Ralo Seco PVC quadrado 100 X 40mm com grelha branca Será medido por unidade de ralo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de ralo seco em PVC rígido, de 100 x 40 mm, com grelha de PVC, inclusive materiais acessórios.	UN	2,00	32,70	40,69	81,38	
081108	Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da cuba de louça de embutir para lavatório, torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, materiais acessórios necessários para sua instalação em bancadas e ligação à rede de esgoto.	UN	11,00	496,38	617,65	6.794,10	
			SUB-TOTAL =			88.685,65	
090000	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
090100	<u>Execução de:</u>						
090101	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, escavação, reaterro e bota-fora Será medido por unidade de caixa executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de 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.	UN	8,00	540,12	672,07	5.376,57	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
090103	Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita 50 x 50 x 60cm, inclusive escavação, reaterro e bota fora.	UN	1,00	440,69	548,35	548,35	CONFORME PROJETO ELETRICO



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:		CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
090104	<p>Será medido por unidade de caixa executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de inspeção com dimensões descritas, constituído por: alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa: fundo de brita 1 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..</p> <p>Caixa de gordura pré-fabricada simples volume de 120 litros.</p>	UN	5,00	308,74	384,17	1.920,83	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
090300	<p>Será medido por unidade de caixa executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de gordura com o volume descrito, pré-moldada com tampa; remunera também os serviços de escavação, e limpeza.</p> <p>Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos:</p> <p>Será medido por comprimento de tubulação executada (m). Os itens a seguir remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal de especificado com ponta e bolsa e anel de borracha; para esgoto domiciliar, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.</p>						
090302	Diâmetro de 50 mm	M	71,35	28,63	35,62	2.541,79	
090303	Diâmetro de 75 mm	M	10,80	38,84	48,33	521,95	
090304	Diâmetro de 100 mm	M	62,40	40,23	50,06	3.123,63	
090305	Diâmetro de 150 mm	M	83,70	62,63	77,93	6.522,78	
090400	Outros:						
090402	Cuba simples de aço inoxidável, cuba simples, 465 x 330 mm.	UN	11,00	483,29	601,36	6.614,94	



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:	METROPOLITANA		
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
090403	<p>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.</p> <p>Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado, torneira cromada (PARA LAVAR PANELAS).</p>	UN	1,00	3.252,03	4.046,50	4.046,50	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO (17,0+13,0)
090406	<p>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.</p> <p>Tanque de louça com coluna</p>	UN	3,00	516,92	643,20	1.929,61	
090500	Fornecimento e instalação de caixa sifonada:						
090501	<p>Em PVC, com grelha quadrada/redonda,150x150x50mm</p> <p>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.</p>	UN	30,00	84,20	104,77	3.143,10	
			SUB-TOTAL =			36.290,05	
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
100200	Fornecimento e instalação de:						
100201	<p>Hastes terra Copperweld 3/4"x 2,40m para aterramento</p> <p>Será medido por unidade de haste de aterramento instalada (un). O item remunera o fornecimento de haste para aterramento em aço SAE 1010 / 1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 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.</p>	UN	3,00	225,32	280,37	841,10	CONFORME PROJETO ELETRICO



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
100300	<u>Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa</u> Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço pintada com ou sem refletor, conforme especificações do item com soquetes para lâmpada fluorescente de 18/20/32/40 W ou LED de 9 ou 18 W, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária; inclusive o fornecimento de lâmpada e reator (quando for fluorescente) e teste de funcionamento.						
100309	Luminária LED completa para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x9w-øt8, temperatura da cor 6500k, calha de sobrepor	UN	10,00	172,02	214,04	2.140,44	
100310	Luminária LED completa para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x18w-øt8, temperatura da cor 6500k, calha de sobrepor	UN	94,00	184,21	229,21	21.545,98	
100400	<u>Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:</u>						
100401	Tomada universal 2 P+T (10A) 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.	UN	62,00	27,32	33,99	2.107,65	
100402	Tomada universal 2 P+T (20A) 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.	UN	6,00	28,56	35,54	213,22	
SEINFRA ED-15766	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	4,00	51,71	64,34	257,37	FOI UTILIZADO A TABELA DA SEINFRA REFERENCIA JULHO/2025 POR NÃO TER A OPÇÃO NA TABELA DA SEE. CONFORME PROJETO ELTRICO
SEINFRA ED-15765	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	15,00	46,36	57,69	865,29	FOI UTILIZADO A TABELA DA SEINFRA REFERENCIA JULHO/2025 POR NÃO TER A OPÇÃO NA TABELA DA SEE. CONFORME PROJETO ELTRICO
100403	01 tecla simples 10A - 250V	UN	21,00	28,65	35,65	748,63	CONFORME PROJETO ELTRICO



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:		CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
100405	<p>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 fâsca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.</p> <p>03 teclas simples 10A - 250V</p>	UN	1,00	58,56	72,87	72,87	CONFORME PROJETO ELTRICO
100406	<p>Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com três teclas fosforescente, com contatos de prata, a prova de fâsca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.</p> <p>01 tecla paralelo</p>	UN	14,00	36,34	45,22	633,05	
100407	<p>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.</p> <p>Placa (espelho) para caixa 4x2"</p>	UN	13,00	5,08	6,32	82,17	
100500	<p>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.</p>						
100501	Monopolar DIN de 10 a 32 A	UN	19,00	16,25	20,22	384,18	
100503	Bipolar DIN de 15 a 35 A	UN	13,00	44,98	55,97	727,59	
100506	Tripolar DIN de 70A	UN	2,00	102,69	127,78	255,55	
100509	Tripolar DIN de 125A	UN	2,00	305,94	380,68	761,36	
100510	Tripolar caixa moldada de 150A	UN	1,00	560,49	697,42	697,42	



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
100511	Tripolar caixa moldada de 160A	UN	1,00	554,73	690,25	690,25	
100521	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	UN	12,00	69,87	86,94	1.043,27	
100600	Fornecimento, transporte e instalação de cabos: Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento em EPR para isolação de 90°C e nível de isolamento até 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.						
100601	Isolado de PVC seção 1,5 mm ²	M	1082,47	2,71	3,37	3.650,15	
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm ²	M	1948,01	3,80	4,73	9.210,85	
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm ²	M	778,94	5,42	6,74	5.253,25	
100604	Isolado de PVC seção 6,0 mm ²	M	121,79	7,54	9,38	1.142,64	
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.						
100702	Isolado em PVC seção 16 mm ²	M	22,95	17,83	22,19	509,17	
100703	Isolado em PVC seção 25 mm ²	M	119,15	28,45	35,40	4.217,95	
100704	Isolado em PVC seção 35 mm ²	M	8,10	33,02	41,09	332,80	
100705	Isolado de PVC seção 50 mm ²	M	109,40	46,03	57,28	6.265,90	
100706	Isolado em PVC seção 70 mm ²	M	42,72	76,29	94,93	4.055,31	
100707	Cobre nu # 10mm ² para aterramento	M	20,00	12,78	15,90	318,04	



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
100900	<p>Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de 10,0 mm², confeccionada em malha de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, encordoamento classe 2 na bitola especificada e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.</p> <p>Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscável, com conexões: Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e instalação de tubos, luvas, curvas e buchas em cloreto de polivinil (PVC) de diâmetro especificado, rígido, tipo pesado, com rosca, cor preta e braçadeiras em "U" para instalações de telefonia, embutidas em lajes, paredes ou pisos, aparentes, ou enterradas; 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, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.</p>						
100903	Diâmetro 32mm (1.1/4")	M	42,18	41,88	52,11	2.198,05	
100904	Diâmetro 40mm (1 1/2")	M	46,60	43,52	54,15	2.523,48	
100905	Diâmetro 50 mm (2")	M	17,83	48,16	59,93	1.068,47	
100906	Diâmetro 75 mm (3")	M	46,78	77,62	96,58	4.518,13	
SEINFRA ED-49315	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 100MM (4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	27,35	92,38	114,95	3.143,84	
101000	<p>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.</p>						

FOI UTILIZADO A TABELA DA SEINFRA REFERENCIA JULHO/2025 POR NÃO TER A OPÇÃO NA TABELA DA SEE. CONFORME PROJETO ELTRICO



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
101002	Diâmetro 25mm (3/4")	M	1397,07	11,38	14,16	19.782,70	
101003	Diâmetro 32mm (1")	M	18,33	15,80	19,66	360,37	
101200	Outros: CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (30X30)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	182,96	227,66	455,31	FOI UTILIZADO A TABELA DA SEINFRA REFERENCIA JULHO/2025 POR NÃO TER A OPÇÃO NA TABELA DA SEE. CONFORME PROJETO ELTRICO
SEINFRA ED-49155	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	112,44	139,91	419,73	FOI UTILIZADO A TABELA DA SEINFRA REFERENCIA JULHO/2025 POR NÃO TER A OPÇÃO NA TABELA DA SEE. CONFORME PROJETO ELTRICO
101202	Caixa de passagem 4"x 2" sem placa Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido de 4" x 2".	UN	137,00	9,93	12,36	1.692,76	
101203	Caixa de passagem 4"x 4" sem placa Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido de 4" x 4".	UN	50,00	13,69	17,03	851,72	
101204	Caixa octogonal p/ teto (laje maciça ou pré fabricada) Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido com fundo móvel de 4 "x 4" para fixação em lajes.	UN	120,00	10,35	12,88	1.545,42	
101205	Luminária tipo tartaruga para lâmpada incandescente, LED ou fluorescente compacta. Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária do tipo tartaruga vidro leitoso, acabamento em pintura epóxi, para lâmpada compacta eletrônica ou incandescente. Remunera o fornecimento e a instalação de lâmpadas.	UN	7,00	53,36	66,40	464,77	
101211	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k Será medido por unidade de refletor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de Refletor LED com proteção mínima IP65 indicado para iluminar áreas internas e externas; deve possuir driver incorporado, fluxo luminoso constante em toda faixa de tensão, com corpo e dissipador em alumínio com tampo em vidro, trabalhar, bivolt automático e emissão na cor branca.	UN	4,00	175,59	218,49	873,95	



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:			S.R.E.:	METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
101212	Relé fotoelétrico, tensão 120v com capacidade de carga 1200va, inclusive base e instalação Será medido por unidade de relé fotoelétrico instalado (un). Corpo e tampa em polipropileno estabilizado contra radiações UV; Contatos de encaixe em Latão estanhado, funcionamento eletromagnético e acionamento instantâneo, tensão nominal: 127Vca frequência: 50/60Hz e capacidade de carga: Em 127Vca: 1000W, 1200VA	UN	2,00	50,52	62,86	125,72	CONFORME PROJETO ELETRICO
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.						
101304	Lâmpada Fluorescente compacta PL 20W	UN	7,00	15,57	19,37	135,62	
101400	Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepôr 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.						
101410	Quadro de distribuição de embutir em chapa, para 24 disjuntores DIN, inclusive barramentos neutro/terra e barramento trifásico de 150a	UN	1,00	807,80	1.005,15	1.005,15	
101411	Quadro de distribuição de embutir em chapa, para 34 disjuntores DIN, inclusive barramentos neutro/terra e barramento trifásico de 100a	UN	1,00	573,03	713,02	713,02	
101412	Quadro de distribuição de embutir em chapa, para 34 disjuntores DIN, inclusive barramentos neutro/terra e barramento trifásico de 150a	UN	1,00	818,57	1.018,55	1.018,55	
			SUB-TOTAL =			111.920,21	
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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:		CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
110503	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. Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x2,10m (porta completa)	UN	18,00	882,43	1.098,01	19.764,14	
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	2,00	1.378,58	1.715,37	3.430,73	



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:		CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
110602	<p>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.</p> <p>Porta de madeira, interna, colocação e acabamento liso à prova d'água, com batente metálico, para sanitário e vestiário, 0,60 x 1,65m</p> <p>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.</p> <p><u>OBS.: Salas de aula e todas as demais portas que estiverem em áreas externas e de</u></p>	UN	8,00	452,43	562,96	4.503,67	
			SUB-TOTAL =			27.698,54	
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS						
120100	Fornecimento e instalação de:						



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
120101	<p>Porta metálica, tipo de abrir, com uma (1) folha, em chapa galvanizada lambril, modelo quadrado, fornecimento e assentamento, EXCLUSIVE fechadura, targeta e dobradiça</p> <p>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.</p>	M²	13,75	488,14	607,39	8.351,65	
120102	<p>Porta/portão metálico, tipo de correr, com uma ou duas folhas, em chapa galvanizada lambril, modelo ondulada, inclusive fornecimento, assentamento, perfis para marco, EXCLUSIVE fechadura e roldanas</p> <p>Será medido por área de porta / portão instalado (m²). O item remunera o fornecimento da porta e / ou portão de correr, sob medida, com uma folha, constituído por: folha da porta em chapa de ferro nº 18 (MSG), numa face, com ou sem abertura; trilho para roldana e de 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); inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da porta e do batente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte.</p>	M²	19,36	501,06	623,47	12.070,36	
120106	<p>Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , basculante, com contramarcos.</p> <p>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.</p>	M²	7,20	760,47	946,25	6.813,02	6 x (1,50x0,60) + 5 x (0,60x0,60)
SEINFRA ED-51160	<p>VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL</p>	M²	55,32	482,74	600,67	33.229,25	FOI UTILIZADO A TABELA DA SEINFRA REFERENCIA JULHO/2025 POR NÃO TER A OPÇÃO NA TABELA DA SEE. CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
120107	<p>Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , de correr, com contramarcos</p>	M²	22,33	956,98	1.190,77	26.589,90	4x(2,20x1,0) + (1,80x1,10)+7x (1,50x1,10)



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
	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.						
			SUB-TOTAL =			87.054,18	
130000	FERRAGENS						
130104	Mola hidráulica aérea para porta. Será medido por unidade de mola instalada (un). O item remunera o fornecimento de mola aérea, para portas e / ou portões, com as características: tamanho compacto, com duas válvulas independentes, onde uma controla a velocidade de fechamento de 180º até 20º e a outra o fechamento final de 20º até 0º; braço com engate rápido; reversível podendo ser instalada à esquerda ou à direita, sem inverter o mecanismo; acabamento em esmalte sintético à base de poliuretano, em várias cores, referência mola hidráulica aérea MA 200 potência 3, fabricação Dorma, ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da mola em portas ou portões, em geral, que necessitem esforço para a abertura de 50 até 60 kg.	UN	1,00	208,58	259,54	259,54	PORTA DE ACESSO A COZINHA
130200	Outros: (fornecimento e execução):						
130201	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=100cm para parede Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio tipo reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 1000 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.	UN	8,00	230,41	286,70	2.293,59	
SINAPI 98523	ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO (EXCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).AF_05/2018	M	59,88	92,00	114,48	6.854,80	
SEINFRA ED-50409	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	M	59,88	396,01	492,76	29.506,18	
130204	Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2"- fixado em alvenaria	M	6,50	225,32	280,37	1.822,38	



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
SINAPI 34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M²	30,83	1.265,77	1.575,00	48.557,18	PLACA ADESIVA PARA LETREIRO DA ESCOLA
130207	Guarda-corpo externo h=1,30 em tubo de ferro galvanizado d=2". Será medido pelo comprimento de 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 90cm entre eles e altura final para ambientes externos de 1,30m. Base fixada no piso através de parafusos ou chumbadores, 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. 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.	M	56,84	756,63	941,47	53.513,42	
SUB-TOTAL =						142.807,09	
140000	REVESTIMENTO						
140100	<u>Execução de:</u>						
140101	Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia lavada média peneirada, para paredes revestidas com tinta, e = 20mm	M²	769,17	34,21	42,57	32.741,65	MESMA AREA DO AZULEJOS INTERNO/EXTERNNO



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
140102	<p>Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia</p> <p>Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço.</p>	M ²	2958,14	36,23	45,08	133.355,88	(41,00+11,20+6,83+4,15+3,12+32,56+7,70+4,15+6,30+9,58+2,53+10,90+(8,35X7)+6+6+4,43+4,43+(2,80+2,80+2,25+2,25+2,50+2,50+2,80+2,80+45,73+40,43+6,83+(5X7,00)+3,05+13,45+3,30+4,00+4,70+4,45+1,30+1,30+1,30) + 901,16 TETO) – VAOS DE PORTAS E JANELAS ((31*0,80*2,10)+(5*1,20*2,10)+(13*1,50*1,00)+(6*2,20*1)+(1*3*1)+(5*0,60*0,60)+(1*1*1) X 2
140104	<p>Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher</p> <p>Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.</p>	M ²	3727,31	9,46	11,77	43.874,46	(41,00+11,20+6,83+4,15+3,12+32,56+7,70+4,15+6,30+9,58+2,53+10,90+(8,35X7)+6+6+4,43+4,43+(2,80+2,80+2,25+2,25+2,50+2,50+2,80+2,80+45,73+40,43+6,83+(5X7,00)+3,05+13,45+3,30+4,00+4,70+4,45+1,30+1,30+1,30) + 901,16 TETO) – VAOS DE PORTAS E JANELAS ((31*0,80*2,10)+(5*1,20*2,10)+(13*1,50*1,00)+(6*2,20*1)+(1*3*1)+(5*0,60*0,60)+(1*1*1) X 2
140107	<p>Azulejo extra assentado internamente com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive c/ rejuntamento interno ou externo</p>	M ²	769,17	88,46	110,07	84.663,14	SANITARIOS INFANTIS – ((2,20+2,50+2,20+2,50+3,65+2,50+3,65)X2,90)-(3X0,80X2,10))X2,00 = 45,60



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
	<p>Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). 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, com as características:</p> <p>A) Dimensões: 15 x 15 cm, 20 x 20 cm ou 25 x 25 cm; 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;</p> <p>Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 8214, NBR 13754, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento.</p>					<p>PCD INFANTIS = (((2,10+2,50+2,10+2,50)X2,90)-(0,80*2,10))X2,0 = 23,32 =VESTIARIOS E LACTARIOS = (((1,80+2,05+1,80+2,05+1,80+2,05+1,80+2,05+1,80+2,05+1,80+2,05)X2,90) - (3X0,80X2,10)) =21,96 COZINHA - ((5,00+5,00+5,00+3,80)X2,90) - (0,80*2,10) =56,20 SANITARIO INFANTIL 3 = ((3,05+2,50+3,05+2,50)X2,90)-(0,80*2,10)-(1,50*1,00)=29,01 FRALDARIO = ((4,50+4,50+2,33+2,33)X2,90)-(0,80X2,10)-(1,50X1,00) =21,27 SALA DE AMAMENTAÇÃO = ((2,60+1,80+2,60+1,80)X2,90) - (0,80X2,10) =23,84 AZULEJOS INTERNOS (222,17 m²) + Azulejos coloridos na area externa branco (71,0), vermelho (267,00), amarelo (209,00) conforme projeto arquitetônico</p>	
SUB-TOTAL =						294.635,13	
150000	PISOS E RODAPÉS						
150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em:						
SEINFRA ED-5102	PISO VINÍLICO EM RÉGUAS, TIPO COMERCIAL, ESP. 2MM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE PARA ASSENTAMENTO E FIXAÇÃO COM COLA	M²	240,25	122,35	152,24	36.575,69	FOI UTILIZADO A TABELA DA SEINFRA REFERENCIA JULHO/2025 POR NÃO TER A OPÇÃO NA TABELA DA SEE. SERÁ INSTALADO NAS SALAS DE AULAS CONFORME PROJETO
150116	Revestimento com porcelanato aplicado em piso, acabamento esmaltado acetinado, ambiente interno/externo, padrão extra, borda retificada, dimensão da peça até 45x45cm, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento (indicado para áreas molhadas)	M²	660,91	116,08	144,44	95.460,75	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
150200	Fornecimento e instalação de rodapés						
150203	Cerâmica H = 10cm 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.	M	256,00	10,97	13,65	3.494,39	
150300	Contra- piso e regularização:						
150301	Lastro de concreto (contrapiso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm	M ²	901,16	61,51	76,54	68.971,99	



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
150302	<p>Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, 2 e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.</p> <p>Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3cm</p>	M²	901,16	44,81	55,76	50.246,05	
150400	<p>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.</p> <p>Outros (fornecimento e assentamento):</p>						
150402	<p>Pavimentação intertravada em peças pré-moldadas de concreto sobre colchão de areia de e=6,0cm (e=8,0 cm, Fck das pçs. De concreto = 35 Mpa)</p> <p>Será medido pela área total de piso pavimentado com blocos de concreto (m²). O item remunera o fornecimento de blocos pré-moldados, articulados, em concreto simples, altamente vibrado e prensado, com resistência média a compressão de 35 MPa, espessura de 8 cm, tipos: raquete e / ou retangular e / ou sextavado e / ou 16 faces, conforme as normas NBR 9780 e NBR 9781; areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: apiloamento da superfície; lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de 6 cm, adensado por meio de placa vibratória; assentamento dos blocos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos, ou a 45º, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm; execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., com blocos serrados, ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; compactação das lajotas por meio de placa vibratória, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o consequente intertravamento dos blocos. Remunera também o preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, dos pequenos espaços existentes entre os blocos e as bordas de acabamento. Não remunera fornecimento de lastro de brita, quando necessário.</p>	M²	50,90	92,10	114,60	5.833,14	
150405	<p>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</p> <p>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.</p>	M²	173,76	75,32	93,72	16.284,90	AO REDOR DA EDIFICAÇÃO - PASSEIO DE 1,20 CM



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:			S.R.E.:	METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
			SUB-TOTAL =			276.866,91	
160000	VIDROS						
160100	Fornecimento, transporte e instalação de vidro, tipo:						
160105	Espelho 90 x 60cm, e=4mm, c/ moldura em alumínio Será medido pela unidade de espelho instalado (un). O item remunera o fornecimento de espelho constituído por: espelho comum com 4 mm de espessura; requadro em perfil de alumínio (90 x 60 cm), com acabamento anodizado natural, ou fosco; fundo em compensado de Pinus com espessura de 3 mm; parafusos galvanizados; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do espelho.	UN	12,00	211,75	263,48	3.161,77	INSTALAÇÃO NO BANHEIROS
			SUB-TOTAL =			3.161,77	
170000	PINTURA						
170100	Pintura:						
170102	Látex PVA em parede (2 demãos), com fundo preparador / selador 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.	M²	1834,81	21,75	27,06	49.656,43	
170103	Tinta acrílica em parede, sem emassamento (duas demãos)	M²	2056,98	23,81	29,63	60.941,70	



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:		CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
170107	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>Óleo ou esmalte em esquadrias de madeira com duas demãos, sem massa corrida, com fundo nivelador p/ madeira</p>	M ²	79,56	31,45	39,13	3.113,44	PORTAS DE MADEIRAS
170108	<p>Será medido por área de superfície preparada e pintada (m²):</p> <p>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);</p> <p>B) Em janelas e portas com batentes de madeira, com venezianas ou persianas de enrolar, pela área da peça multiplicada por 5 (cinco);</p> <p>C) Em cercas e gradis, pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez.</p> <p>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.</p> <p>Verniz em esquadrias de madeira com duas demãos</p>	M ²	178,51	25,75	32,04	5.719,59	FORRO DE MADEIRA



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:			S.R.E.:	METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
170110	<p>Será medido por área (m²):</p> <p>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);</p> <p>B) Em janelas e portas com batentes de madeira, com venezianas ou persianas de enrolar, pela área da peça multiplicada por 5 (cinco);</p> <p>C) Em cercas e gradis, pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez.</p> <p>2) O item remunera o fornecimento de verniz sintético, resistente a intempéries e raios solares, indicado para uso interno ou externo, diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza e preparo da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do verniz, em três demãos, sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.</p> <p>Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex</p> <p>Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²).</p> <p>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.</p>	M ²	1834,81	18,74	23,32	42.784,43	AREA INTERNA (PAREDE E TETO)
			SUB-TOTAL =			162.215,59	
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS						
180100	Execução de:						
180101	<p>Banco interno em concreto e alvenaria, acabamento em verniz, e = 8 cm, l = 40 cm</p> <p>Será medido por comprimento de banco executado (m).</p> <p>O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços: alvenaria de apoio em tijolos comuns de barro cozido; revestimento da alvenaria em cimentado queimado; tampo de concreto armado com canto arredondado com espessura de 8 cm e largura de 40 cm; remunera também a escavação para construção da base armada e lastro de brita e o acabamento em verniz em duas demãos o serviço de limpeza final.</p>	M	4,40	219,52	273,15	1.201,85	



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
180108	<p>Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada em console de metalon 20 x 30 mm</p> <p>Será medido pela área de prateleira instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação de prateleira em granito tipo andorinha, 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.</p>	M²	11,60	320,91	399,31	4.631,98	DEPOSITO 4 x (3,50x0,55) + 3x(2,0x0,65)
180200	Outros (fornecimento e execução):						
180202	<p>Bancada de granito para pia ou lavatório e=3cm, apoiada em console de metalon</p> <p>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.</p>	M²	15,57	388,24	483,09	7.521,67	Balcão de atendimento 2,80x0,40
180203	<p>Bancada de granito e = 3cm apoiada em alvenaria</p> <p>Será medido pela área de bancada instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação de bancada em granito tipo andorinha, ou Mauá, ou Corumbá com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão furos (se necessários) e demais elementos de arremate, bem como materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.</p>	M²	1,12	359,68	447,55	501,26	
180204	<p>Divisória de granito cinza andorinha (incluindo todas as ferragens em latão cromado), e = 3cm</p> <p>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.</p>	M²	19,76	671,68	835,77	16.514,84	BANHEIROS
			SUB-TOTAL =			30.371,60	
190000	DIVERSOS						
190100	<u>Execução de:</u>						
190400	<u>Placas e sinalizadores</u>						



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:		CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
190500	<u>Casa de gás em alvenaria para:</u> 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.						
190502	2 botijões de gás 45 Kg (INCLUSIVE CILINDRO CHEIO)	UN	1,00	6.460,76	8.039,12	8.039,12	
190505	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico (PARA RENOVAÇÃO DE AVCB)	UN	1,00	750,00	933,23	933,23	
			SUB-TOTAL =			8.972,35	
230000	LIMPEZA						
230100	<u>Limpeza:</u>						
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.	M²	901,16	7,58	9,43	8.499,56	
			SUB-TOTAL =			8.499,56	
240000	LEVANTAMENTOS, E PROJETOS						
240200	<u>Projetos</u>						



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
240206	<p>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:</p> <p>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).</p> <p>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).</p>	UN	1,00	2.333,20	3.015,89	3.015,89	
			SUB-TOTAL =			3.015,89	
250000	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						
250100	<p><u>Abrigos</u> Será medido por unidade de abrigo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de abrigo para hidrante completo, em chapa de ferro nº 14, nas dimensões indicadas, inclusive materiais acessórios para a fixação.</p>						
250200	<u>Acessórios</u>						
250300	<u>Iluminação e sinalização de emergência</u>						
250301	<p>Luminária autônoma de emergência - LED Será medido por luminária instalada ligada à rede elétrica (un). O item remunera o fornecimento e instalação de luminária autônoma com no mínimo 30 LED's completa ligada à rede elétrica.</p>	UN	21,00	24,36	30,31	636,53	
250307	<p>Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2 Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento do cabo de cobre, com 2 condutores em cobre nu de tempera mole, com diâmetro nominal de 3 x 1,5 mm², encordoamento classe 4; isolamento termoplástico para tempera mole VC / E 105°C, nível de isolamento de 600 V, para o sistema de detecção de incêndio. Remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo. Norma técnica: NBR 17240.</p>	M	300,00	24,53	30,52	9.156,80	CONFORME PROJETO



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA	
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
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.						
250402	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 300 X 300 mm	UN	7,00	17,08	21,25	148,77	
250403	Placa fotoluminescente de alerta (triangular) base de 300 mm	UN	1,00	16,79	20,89	20,89	
250404	Placa fotoluminescente de proibição (circular) diâmetro de 300 mm	UN	1,00	23,07	28,71	28,71	
250405	Placa de sinalização e orientação, fotoluminescente, retangular, 30 x 40 cm, TIPO M1	UN	1,00	46,61	58,00	58,00	
SEINFRA ED-32247	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	8,00	39,37	48,99	391,90	
SEINFRA ED-32250	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	39,37	48,99	48,99	
SEINFRA ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00	26,87	33,43	234,04	
SEINFRA ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	6,00	26,87	33,43	200,61	
SEINFRA ED-29401	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S4", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	26,87	33,43	33,43	
SEINFRA ED-29404	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	26,87	33,43	33,43	



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:		S.R.E.:		METROPOLITANA		
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO	
SEINFRA ED-29405	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	26,87	33,43	33,43	CONFORME PROJETO	
SEINFRA ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	26,87	33,43	33,43		
SEINFRA ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	26,87	33,43	66,87		
SEINFRA ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	26,87	33,43	33,43		
250500	<u>Chuveiros (sprinkler)</u>							
250601	Tube aço galvanizado com costura, DN= 3/4', inclusive conexões	M	38,00	69,24	86,16	3.273,90		
250607	Registro de gaveta acabamento bruto diâmetro 20mm (3/4") Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro 3/4" e acabamento bruto, inclusive materiais acessórios e de vedação.	UN	1,00	54,64	67,99	67,99		
			SUB-TOTAL =			14.501,15		
260000	OUTROS							
SEINFRA ED-8971	SISTEMA DE PARA-RAIO							
SEINFRA ED-51073	CAPTOR FRANKLIN EM AÇO INOX, COM QUATRO (4) PONTOS, ACABAMENTO POLIDO, DE UMA (1) DESCIDA, COMPRIMENTO DE 35CM, EXCLUSIVE MASTRO	UN	3,00	420,36	523,05	1.569,16		
SUDECAP 11.92.01	TERMINAL AÉREO (CAPTOR), AÇO GALVANIZADO D= 3/8" X 250MM	UN	25,00	19,07	23,73	593,22		
SEINFRA ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	98,00	30,42	37,85	3.709,46		
SEINFRA ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	1,06	61,09	76,01	80,58		
SEINFRA ED-13938	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	0,43	26,29	32,71	14,07		
SEINFRA ED-51056	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, SEM FUNDO, DIMENSÃO (30X30X30)CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, LASTRO DE BRITA E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA	UN	1,00	219,96	273,70	273,70		
SEINFRA ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	29,00	111,18	138,34	4.011,90		



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

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: CRECHE MUNICIPAL Professora Matilde Moreira de Moraes Batista		COD ESCOLA:			S.R.E.:	METROPOLITANA		
MUNICÍPIO: Jaboticatubas-MG		ISS	5%	SERVIÇOS:		CONSTRUÇÃO / AMPLIAÇÃO / REFORMA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.500.448,41	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO	
SEINFRA ED-51021	RE-BAR, DIÂMETRO DE 8MM, COMPRIMENTO DE 400CM, INCLUSIVE TRÊS (3) CLIPS PARA EMENDA	UN	7,00	59,00	73,41	513,90		
			SUB-TOTAL =			10.765,99		
			TOTAL CUSTO =			2.500.448,41		
			29,26%	BDI PROJETO =			-	
			24,43%	BDI OBRA =			-	
			TOTAL GERAL =			2.500.448,41		

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

BASE
PINI, ORSE, SICOR, SINAPI,
SUDECAP, SEINFRA OUT/25
REV00
MAR/25

Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: RICARDO SANTOS SOARES

CREA/CAU/CFT: 160878/D

Data da
elaboração:

Nome do responsável legal pelo município: RACLY ARAUJO ANDRADE