

**SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - CONVÊNIO**

ESCOLA MUNICIPAL: AURORA JÚLIA DA FONSECA		S.R.E.: PARÁ DE MINAS			
MUNICÍPIO / DISTRITO: CONCEIÇÃO DO PARÁ/MG ENDEREÇO: COMUNIDADE DE CASQUILHO, CONCEIÇÃO DO PARÁ/MG		SERVIÇOS: REFORMA			
FORMA DE EXECUÇÃO: ( ) DIRETA (X) INDIRETA		BDI: 22,12 %			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	VALOR SOLICITADO		0,00
			QUANT	P. UNIT - C/BDI	P. TOTAL
010000	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				
010003	<b>Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 X 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R\$ 30.000,00)</b>	UN	1,00	1.109,08	
	Será medido por unidade de placa instalada (UN). O item remunera as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em uma estrutura metálica com viga U 2" enrijecida e Metalon 20x20. O suporte para a instalação deverá ser em Eucalipto Autoclavado. As placas serão pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva. FORMATO: 3,00 x 1,50m. O tamanho da placa é definido em função do local da sua instalação e/ou do valor dos serviços acima de R\$ 30.000,00, obedecendo à proporção de 6,00 x 3,00m e o manual de identidade visual do Governo de Minas.				
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>0,00</b>
030000	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>				
030002	<b>Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m</b>	M <sup>3</sup>	28,51	50,18	
	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 (m <sup>3</sup> ). 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.				
030005	<b>Reaterro manual de vala apiloado</b>	M <sup>3</sup>	19,58	50,18	
	Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m <sup>3</sup> ). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.				
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>0,00</b>
040000	<b>FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES</b>				
040003	<b>Concreto armado para fundação (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)</b>	M <sup>3</sup>	8,93	1.784,36	
	Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m <sup>3</sup> ). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 20,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento. Está também incluído e remunerado 70Kg por m <sup>3</sup> de concreto de armadura considerando o fornecimento de aço CA-50 ( A ou B ) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas e também 8m <sup>2</sup> de forma por m <sup>3</sup> de concreto considerando o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.				

040005	<b>Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm</b>	M <sup>2</sup>	25,92	34,03	
	Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m <sup>2</sup> ). 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.				
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>0,00</b>
070000	<b>COBERTURA E FORRO</b>				
070400	<b>Instalação de Calhas e rufos:</b>				
	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.				
070403	<b>Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 60 cm</b>	M	69,48	66,81	
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>0,00</b>
080000	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
080700	<b>Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:</b>				
080709	<b>Tubo PVC soldável 60mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação</b>	M	28,00	45,66	
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>0,00</b>
200000	<b>QUADRA</b>				
200400	<b>Cobertura:</b>				
200403	<b>Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos de 6,0 m, vão de 30,0 m, em aço A 36, inclusive montagem</b>	M <sup>2</sup>	730,64	121,68	
	Será medido pela projeção horizontal da cobertura em arco com 6m entre arcos e vão de 30 m (m <sup>2</sup> ). 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 da utilização de Zarcão e a execução de serviços como a limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e a aplicação em duas demãos de esmalte. (NESTE ITEM O PREÇO UTILIZADO FOI RETIRADO DA TABELA SETOP, REGIÃO CENTRAL, JANEIRO/2020 - CÓDIGO: ED-49667, PREÇO UNITÁRIO SEM BDI: R\$99,64, PREÇO UNITÁRIO COM BDI DE 22,12%: R\$121,68)				
200404	<b>Cobertura em telhas de alumínio ou aço galvanizado pré pintado, perfil ondulado, esp. 7 mm faces: (peso: 2,70Kg/m<sup>2</sup> / largura nominal útil:1216mm/largura útil: 10% / vão livre: 2,00m)</b>	M <sup>2</sup>	1.102,09	58,96	
	Será medido pela área, de projeção horizontal, da cobertura executada (m <sup>2</sup> ). O item remunera o fornecimento e instalação das telhas em chapa de alumínio ou aço galvanizado, acabamento com primer epóxi, em várias cores, perfil ondulado, com no mínimo 7 mm de espessura, 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, em coberturas com curvatura. (NESTE ITEM O PREÇO UTILIZADO FOI RETIRADO DA TABELA SETOP, REGIÃO CENTRAL, JANEIRO/2020 - CÓDIGO: ED-48428, PREÇO UNITÁRIO SEM BDI: R\$48,28, PREÇO UNITÁRIO COM BDI DE 22,12%: R\$ 58,96)				
			<b>SUB-TOTAL</b>		<b>0,00</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>		<b>VALOR SOLICITADO</b>		<b>0,00</b>
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> BÁRBARA VIANA DE FREITAS - ENGENHEIRA CIVIL CREA/MG 173.116/D					
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> PROCÓPIO CELSO DE FREITAS - PREFEITO MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ/MG					