

**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		180.142,57
			QUANT	P. UNIT - C/BDI	P. TOTAL
010000	INSTALAÇÃO DA OBRA				
010003	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)	UN	1,00	1.109,08	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.				
			SUB-TOTAL		1.109,08
030000	TRABALHOS EM TERRA				
030002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m	M ³	28,51	50,18	1.430,63
	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 ³). 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	Reaterro manual de vala apiloado	M ³	19,58	50,18	982,52
	Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m ³). 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.				
			SUB-TOTAL		2.413,16
040000	FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES				
040003	Concreto armado para fundação (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)	M ³	8,93	1.784,36	15.934,33
	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 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 ³ 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 ² de forma por m ³ 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	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm	M ²	25,92	34,03	882,06
	Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m ²). 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.				
			SUB-TOTAL		16.816,39
070000	COBERTURA E FORRO				
070400	Instalação de Calhas e rufos:				
	Será medido por comprimento instalado (m). Os itens remuneram o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento descrito no item, inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.				
070403	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 60 cm	M	69,48	66,81	4.641,96
			SUB-TOTAL		4.641,96
080000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
080700	Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:				
080709	Tubo PVC soldável 60mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	28,00	45,66	1.278,48
			SUB-TOTAL		1.278,48
200000	QUADRA				
200400	Cobertura:				
200403	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	M ²	730,64	121,68	88.904,28
	Será medido pela projeção horizontal da cobertura em arco com 6m entre arcos e vão de 30 m (m ²). 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	Cobertura em telhas de alumínio ou aço galvanizado pré pintado, perfil ondulado, esp. 7 mm faces: (peso: 2,70Kg/m² / largura nominal útil:1216mm/largura útil: 10% / vão livre: 2,00m)	M ²	1.102,09	58,96	64.979,23
	Será medido pela área, de projeção horizontal, da cobertura executada (m ²). 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)				
			SUB-TOTAL		153.883,50
	TOTAL GERAL		VALOR SOLICITADO		180.142,57
RESPONSÁVEL TÉCNICO: BÁRBARA VIANA DE FREITAS - ENGENHEIRA CIVIL CREA/MG 173.116/D					
REPRESENTANTE LEGAL: PROCÓPIO CELSO DE FREITAS - PREFEITO MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ/MG					