

Empresa: MARVI ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 50.579.872/0001-24

Assunto: Esclarecimento referente ao item 15.7.1 da planilha orçamentária

Resposta ao Questionamento:

Em atenção ao questionamento acerca das dimensões do item 15.7.1 – Pilar circular de concreto com forma em tubo PVC, incluindo fundação, esclarecemos que:

Embora o projeto não apresente detalhamento explícito das dimensões, a composição unitária fornecida permite inferir os parâmetros adotados para fins orçamentários, conforme segue:

- Diâmetro do pilar: 250 mm (conforme insumo “Tubo em PVC – 250”);
- Altura do pilar: 2,80 m (comprimento do tubo considerado na composição);
- Fundação: bloco de concreto com volume de aproximadamente 0,11 m³ por unidade, compatível, com dimensões da ordem de 0,50 x 0,50 x 0,45 m.

Ressalta-se que tais dimensões foram adotadas como premissas referenciais para composição de custos, considerando práticas usuais de engenharia.

informações foram **extraídas do Orçamento Sintético**

15.7.1	SEMEC_ENG_006_26_JC	Próprio	Pilar circular de concreto com forma em tubo PVC incl. fundação	un	102
--------	---------------------	---------	---	----	-----

informações foram **extraídas Composições Analíticas com Preço Unitário**

15.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEMEC_ENG_006_26_JC	Próprio	Pilar circular de concreto com forma em tubo PVC incl. fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	un	1,0000000	1.074,18	1.074,18
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m ³	0,1000000	963,34	96,33

Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	11,0000000	14,32	157,52
Composição Auxiliar	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0	m³	0,1100000	3.864,27	425,06
Insumo	H00294	SEDOP	Tubo em PVC - 250 (LS)	Material	m	2,8000000	141,17	395,27
				MO sem LS =>	100,46	LS =>	103,74	MO com LS => 204,20

Valor do BDI => 268,54 Valor com BDI => 1.342,72

Destaca-se, ainda, que a **planilha de Composições Analíticas com Preço Unitário completa foi devidamente disponibilizada**, contendo os insumos, coeficientes e critérios utilizados na formação dos custos, possibilitando a plena compreensão e reprodução dos valores apresentados.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Paragominas/Pa, 15 de abril de 2026.

JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA
Engenheiro civil/SEMEC
CREA/PA nº 150578492-1



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: CD60-8D6D-E674-0E74

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA (CPF 734.XXX.XXX-34) em 15/04/2026 09:50:05 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://paragominas.1doc.com.br/verificacao/CD60-8D6D-E674-0E74>