



Limeira, 26 de Abril de 2023

PROPOSTA 51 - 2023 PMB - R01

À

CONSULTENGE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

Rua Amaral da Gama, 333 - Santana
São Paulo – SP

Att: Júlio V. Meneghini
Tel.: (11) 99584-6057
E-mail: julio@consultenge.com.br

REF.: Estudo Técnico e Proposta comercial para fornecimento de Formas Prontas

OBRA: SENAC INTERLAGOS

Endereço: Av. Jangadeiro, 439 - Interlagos
São Paulo - SP

PREZADO CLIENTE,

Segue para sua análise e eventuais alterações técnicas ou comerciais, nossa proposta para fornecimento do sistema de formas prontas em madeira, com chapas plastificadas de 18mm de espessura.

**MB GROUP - DIVISÃO FORMAS
RODOVIA ENGENHEIRO JOÃO TOSELLO (SP 147), 1300 - JARDIM NOVA LIMEIRA**

LIMEIRA - SP



01° JOGO					
1	PRINCIPAL	TÉRREO	PD = 3,03 m	Total	m ²
Pilares retos				93,00	m ²
Vigas retas				84,00	m ²
Vigas retas de coroamento				22,00	m ²
Lajes				69,00	m ²
ÁREA TOTAL				268,00	m ²
Arquivo:	INT2-ESC-PE-006-FOR-TER-R04	Folha:	6	Revisão:	R04

CONSIDERAÇÕES:

- * Perímetro: TODO PAVIMENTO;
- * Não previsto forma para fundação (blocos e vigas baldrame);
- * Travamento de pilares e vigas em metálico por conta do contratante;
- * Escoramentos de lajes e vigas previsto em metálico por conta da contratante;
- * Sistema de grades para pilares por conta da contratada, pintados na cor padrão Consultenge;
- * Sarrafo para DOIS jogos de gastalho (metros lineares), pintados na cor padrão Consultenge;
- * Sarrafo de pressão para as vigas por conta da contratada, onde necessário;

1.1	COMPLEMENTO	1° PAVIMENTO	PD = 3,14 m	Total	m ²
Pilares retos				37,00	m ²
Vigas retas				43,00	m ²
Fundos de vigas retas (1 jogo)				30,00	m ²
Lajes				74,00	m ²
Faixas de reescoramento de laje (1 jogo)				12,00	m ²
ÁREA TOTAL				196,00	m ²
Arquivo:	INT2-ESC-PE-007-FOR-1PV-R02	Folha:	7	Revisão:	R02

CONSIDERAÇÕES:

- * Perímetro: TODO PAVIMENTO;
- * Travamento de pilares e vigas em metálico por conta do contratante;
- * Escoramentos de lajes e vigas previsto em metálico por conta da contratante;

1.2	COMPLEMENTO	2º PAVIMENTO	PD = 3,08 m	Total	m ²
Fundos de vigas retas (1 jogo)				30,00	m ²
Faixas de reescoramento de laje (1 jogo)				22,00	m ²
ÁREA TOTAL				52,00	m ²
Arquivo:	INT2-ESC-PE-008-FOR-2PV-R02	Folha:	8	Revisão:	R02

CONSIDERAÇÕES:

- * Perímetro: TODO PAVIMENTO;
- * Travamento de pilares e vigas em metálico por conta do contratante;
- * Escoramentos de lajes e vigas previsto em metálico por conta da contratante;



1.3	COMPLEMENTO	3º PAVIMENTO	PD = 3,30 m	Total	m²
Pilares retos				18,00	m ²
Fundos de vigas retas (1 jogo)				30,00	m ²
Faixas de reescoramento de laje (1 jogo)				22,00	m ²
ÁREA TOTAL				70,00	m²
Arquivo:	INT2-ESC-PE-009-FOR-3PV-R02	Folha:	9	Revisão:	R02

CONSIDERAÇÕES:

- * Perímetro: TODO PAVIMENTO;
- * Travamento de pilares e vigas em metálico por conta do contratante;
- * Escoramentos de lajes e vigas previsto em metálico por conta da contratante;

1.4	COMPLEMENTO	MEZANINO/COBERTURA	PD = 3,86/4,60 m	Total	m²
Pilares retos				40,00	m ²
Vigas retas				50,00	m ²
Fundos de vigas retas (1 jogo)				30,00	m ²
Lajes				18,00	m ²
Faixas de reescoramento de laje (1 jogo)				22,00	m ²
ÁREA TOTAL				160,00	m²
Arquivo:	INT2-ESC-PE-010-FOR-MCB-R01	Folha:	10	Revisão:	R01

CONSIDERAÇÕES:

- * Perímetro: TODO O PAVIMENTO;
- * Travamento de pilares e vigas em metálico por conta do contratante;
- * Escoramentos de lajes e vigas previsto em metálico por conta da contratante;

1.5	COMPLEMENTO	RESERVATÓRIO	PD = m	Total	m²
Paredes do reservatório				170,00	m ²
Mísulas				18,00	m ²
ÁREA TOTAL				188,00	m²
Arquivo:	INT2-ESC-PE-011-FOR-RES-R01	Folha:	11	Revisão:	R01

CONSIDERAÇÕES:

- * Perímetro: TODO O PAVIMENTO;
- * Travamento de pilares e vigas em metálico por conta do contratante;
- * Escoramentos de lajes e vigas previsto em metálico por conta da contratante;
- * Previsto reforma por conta da obra para pilares e vigas, não previsto complementos nem projeto;

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO	934,00	m²
TOTAL	934,00	m²



TOTAL DA PROPOSTA DE FORMAS			
TOTAL	ÁREA TOTAL (m ²)		
CHAPA NORMAL	916		
MÍSULAS	18		
TOTAL FORMAS	934		



CONSIDERAÇÕES GERAIS

- * Cota de saída dos pilares -0.12, sendo o pé direito pavimento do térreo 3,03 m;
- * Considerado 1 jogo de formas para toda edificação;
- * Cortesia de 6 chapas plastificadas de 18mm para a execução das escadas por conta da obra;
- * Foram consideradas as estruturações de pilares em madeira (GRADES SOLTAS). O cimbramento, escoramento e travamento de pilares, vigas e lajes será em metálico, por conta do CLIENTE;
- * A madeira necessária para execução de cunhas, mão francesa de pilares, alinhamento de vigas, alinhamento e contraventamento de garfos e reescoramento serão de responsabilidade da obra;
- * Não foram previstos projetos e materiais para execução de escadas, cortinas, caixas d'água, bloco de fundação, vigas baldrames e poços de elevador;
- * Os materiais são garantidos quanto ao número de até 16 reutilizações (formas plastificadas, sendo 8 usos em cada face) e 06 reutilizações (formas, cambotadas retas e curvas) no período de 06 meses, para a obra a que se destina este fornecimento. A garantia refere-se as substituições das formas COM DEFEITO DE FABRICAÇÃO (bolhas no filme e descolagem de lâminas), seguindo-se as orientações de manuseio: sempre usar desmoltante, nunca jogar os painéis, não usar alavancas metálicas, não usar escovas de aço;
- * Incluso o frete para entrega dos materiais, porém a descarga na obra ficará por conta do CONTRATANTE;
- * Esta proposta será revisada, caso os projetos que a originaram sofram alterações. É de responsabilidade do CLIENTE, toda mão de obra necessária ao manuseio e operação de montagem e desmontagem das formas, como também possíveis reformas;
- * Os valores orçados acima englobam projetos específicos, assistência e supervisão técnica prestadas através de visitas periódicas ou quando solicitado pelo Engº responsável;

Agradecemos e aguardamos o seu parecer.

Permanecemos à disposição para esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente

André Casa Grande

MB Group - Divisão Formas
Representante Comercial
Cel. (11) 98837-2630