



Rua: Majestic, 465 - Cumbica - Guarulhos - SP- Cep: 07221-060
Fone: 55 (11) 2413-2000
www.incotep.com.br

Data: 24/08/2021

Proposta: THB 22870821

Empresa: PAVELAR ENGENHARIA
Nome: RAQUEL DE AMORIM ZAGO
E-mail: orcamento@pavelarengenharia.com.br

Obra: CORTINA ATIRANTADA
SANTA LUZIA - MG
Telefone: 31 9.8280-4545

Características Técnicas do Produto

Tirante Tipo Helicoidal	Diam Nominal	Diam Externo	Peso	Carga (toneladas)			
	(mm)	(mm)	(Kg/m)	Escoamento	Ruptura	Permanente	Provisório
THB 32	32	34,6	6,13	55,0	63,0	29,7	33,9
THB 36	36	38,0	7,85	70,2	80,3	36,1	42,1

THB 32	Unid	Qtde	Preço	IPI	Produto	IPI	Total
Barra	metro	240	R\$ 89,91	0%	R\$ 21.578,40	R\$ -	R\$ 21.578,40
Luva de emenda	peça	20	R\$ 106,99	5%	R\$ 2.139,80	R\$ 106,99	R\$ 2.246,79
Porca Redonda	peça	20	R\$ 56,80	10%	R\$ 1.136,00	R\$ 113,60	R\$ 1.249,60
Anel de Grau 25°	peça	20	R\$ 37,45	5%	R\$ 749,00	R\$ 37,45	R\$ 786,45
Centralizador	peça	120	R\$ 6,85	0%	R\$ 822,00	R\$ -	R\$ 822,00
Placa 200x200x19mm	peça	20	R\$ 186,60	5%	R\$ 3.732,00	R\$ 186,60	R\$ 3.918,60
Tubo p/ Trecho Livre	metro	100	R\$ 16,00	5%	R\$ 1.600,00	R\$ 80,00	R\$ 1.680,00
Valv. Manchete 32 mm	peça	320	R\$ 2,20	0%	R\$ 704,00	R\$ -	R\$ 704,00

10 tirantes de 11,5m (5+5,5) e 10 tirantes de 12,5m (6+6,5)

R\$ 32.985,84

THB 36	Unid	Qtde	Preço	IPI	Produto	IPI	Total
Barra	metro	1713,5	R\$ 108,81	0%	R\$ 186.445,94	R\$ -	R\$ 186.445,94
Luva de emenda	peça	133	R\$ 152,74	5%	R\$ 20.314,42	R\$ 1.015,72	R\$ 21.330,14
Porca redonda	peça	133	R\$ 97,98	10%	R\$ 13.031,34	R\$ 1.303,13	R\$ 14.334,47
Anel de Grau 25°	peça	133	R\$ 80,85	5%	R\$ 10.753,05	R\$ 537,65	R\$ 11.290,70
Centralizador	peça	850	R\$ 6,85	0%	R\$ 5.822,50	R\$ -	R\$ 5.822,50
Placa 200x200x19mm	peça	133	R\$ 186,60	5%	R\$ 24.817,80	R\$ 1.240,89	R\$ 26.058,69
Tubo p/ Trecho Livre	metro	560	R\$ 18,00	5%	R\$ 10.080,00	R\$ 504,00	R\$ 10.584,00
Valv. Manchete 32 mm	peça	2128	R\$ 2,20	0%	R\$ 4.681,60	R\$ -	R\$ 4.681,60

43 tirantes de 11,5 (5+5,5), 43 tirantes de 12,5 (6+6,5) e 47 tirantes de 14,5 (7+7,5)

R\$ 280.548,04

TOTAL R\$ 313.533,88

Observações:

- 1 - Material fornecido com proteção epoxi.
- 2 - Material fornecido conforme especificação do cliente.
- 3 - Preços sujeitos a reajuste conforme aumento da usina.

Condições de Pagto: 28 DIAS *
Prazo de entrega: A COMBINAR
ICMS: Incluso
IPI: Incluso (valor total)
Validade da proposta: 7 DIAS
Frete: FOB (favor indicar a transportadora)

(*) condicionado a aprovação de cadastro

Aprovação - Uso do Cliente

Data: _____ Assinatura: _____

Gustavo Grijó
Depto de Vendas - Tirantes
31- 973176555
31- 999630269
gustavo.grijo@hotmail.com

