



**ILUSTRÍSSIMA SENHORA PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DO MUNICÍPIO DO CRATO DO ESTADO DO CEARÁ.**

Ref. Tomada de Preços Nº 2021.09.02.5

PROTOCOLO Nº 2021/018/039
EM 08/10/2021
Petrophen
FUNCIONÁRIO

NAG ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado. devidamente inscrita no Ministério da Fazenda, sob o CNPJ nº 03.087.043/0001-44, com endereço na Av. Castelo Branco Nº 400, São José, Crato/CE - CEP 63.100.970, Crato-Ce, representada neste ato por seu representante legal, ALFREDO ANTONIO ALENCAR GOMES, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, inscrito no CPF nº. 339.948.894-72, vem, mui respeitosamente, à honrosa presença dessa Douta Comissão de Licitação, solicitar esclarecimento a cerca de algumas dúvidas que ocorreram no ato da elaboração da proposta.

1.0 INCONSISTÊNCIAS NO ORÇAMENTO

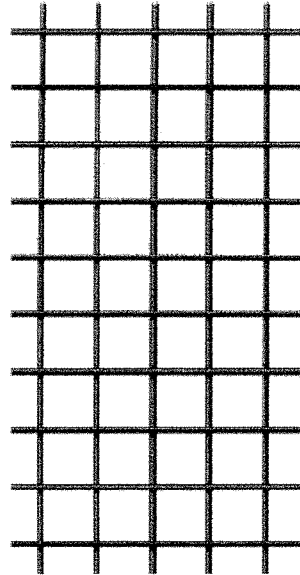
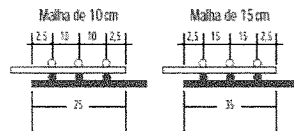
1.1 No item 4.5.4 (ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÊRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q- 92. AF 06/2019) são quantificados 745 kg de tela Q-92, para a execução de 745 m² de piso. No entanto, segundo a especificação do fabricante desse tipo de tela, cada m² pesa aproximadamente 1,48 kg. Ou seja, para a execução de 745 m² de piso serão necessários, aproximadamente, 1.102,60 kg de tela Q-92. Pergunta-se: há algum trecho do piso onde a tela não será executada? Se sim, qual? Se não, solicitamos a correção do quantitativo no orçamento.

Tela soldada para estruturas de concreto armado

Normas: NBR 7481, NBR 5916 e NBR 7480 da ABNT

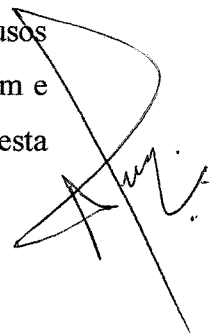
Designação	Espaçamento entre fios		Diâmetro entre fios		Peso aprox. kg/m ²	Rolos compr. peso aprox.		Painéis compr. peso aprox.	
	LONG. cm	TRANS. cm	LONG. mm	TRANS. mm		m	kg	m	kg
Q 61	15	15	3,4	3,4	0,97	120	285,2		
Q 75	15	15	3,8	3,8	1,21	120	355,7		
Q 92	15	15	4,2	4,2	1,48	60	217,6	6,0	21,8
Q 113	10	10	3,8	3,8	1,80	60	264,6		
Q 138	10	10	4,2	4,2	2,20	60	323,4	6,0	32,3
Q 159	10	10	4,5	4,5	2,52			6,0	37,1
Q 196	10	10	5,0	5,0	3,11			6,0	45,7
Q 246	10	10	5,6	5,6	3,91			6,0	57,5
Q 283	10	10	6,0	6,0	4,48			6,0	65,9
Q 335	15	15	8,0	8,0	5,37			6,0	78,9
Q 396	10	10	7,1	7,1	6,28			6,0	92,3
Q 503	10	10	8,0	8,0	7,97			6,0	117,2
Q 636	10	10	9,0	9,0	10,90			6,0	148,3
Q 785	10	10	10,0	10,0	12,46			6,0	183,2

- Produzida em Aço CA-60
- Largura de 2,45m
- Outras dimensões mediante consulta, inclusive para telas tipo T, L, R, ou M



1.2 No item 7.1 (Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm - cobertura em arco) é quantificado 819,82 m² telha. Entretanto, no projeto é quantificado 839,04m² ((13,11+13,11)*32). Pergunta-se: Algum trecho da quadra não será coberto?

1.3 Na COMP.06 (TELHA METÁLICA ONDULADA PRE PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM) foram orçados a telha, o içamento e a pintura. Não foram orçados os ganchos, as porcas, as arruelas e as talas de ajuste. Também não foi orçada a mão de obra de montagem das telhas e fixação nas terças. Vale ressaltar que o “içamento,, a que se refere no insumo da telha diz respeito apenas ao transporte vertical da telha, não sendo incluso o serviço de montagem e fixação. Pede-se: incluir o serviço de montagem e fixação das telhas na composição de preço COMP 06 ou substituir esta





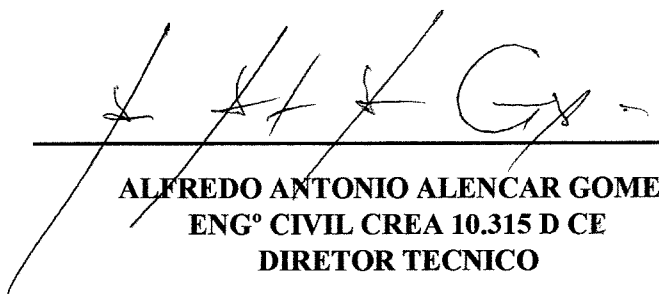
NAG ENGENHARIA LTDA

composição pela C2434 SEINFRA (TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLUINAÇÃO 3%, VÃO DE 24M).

COMP 06						
CODIGO	FONTE	SERVIÇO	Coeficiente	Preço	Total	
74213	SINAFI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOCALUMÍNIO E = 0,5 MM COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF 072019	1,0000	83,4700	83,4700	
100727	SINAFI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (FOR DENBAC), AF 012020 P	1,0000	14,0800	14,0800	
					Total	97,5500
					Total Simples:	97,53
					Fórceres Sociais:	INCLUSO
					Valor EDC:	0,00
					Valor Geral:	97,53

3.0 PEDIDO

Solicitamos a esta comissão o esclarecimento dos questionamentos acima. Reconhecemos que este orçamento é padrão do FNDE, contudo isso não significa que não seja passível de erros, cabendo o responsável técnico da prefeitura analisar e corrigir o que considerar inconsistente. Sem mais para o momento, agradecemos a atenção dispensada e colocamo-nos a disposição.


ALFREDO ANTONIO ALENCAR GOMES
ENG° CIVIL CREA 10.315 D CE
DIRETOR TECNICO