

**NAG ENGENHARIA LTDA**

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

Ref. Tomada de Preços Nº 2021.09.02.5

PROCOLO Nº 202110091456
EM 02/10/2021
Alfredo Gomes
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 NAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1 A COMP.01 (PLACA DE OBRA M CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL) não apresenta os coeficientes de produtividade. Esta foi elaborada considerando apenas o preço unitário de cada insumo. Logo, pressupõe-se que na execução do serviço será utilizado 1 m³ de concreto, 1m de sarrafo, 1 metro de pontalete e 1 kg de prego, quantidades estas que estão superestimadas, nos casos do concreto e do prego, e subestimadas, nos casos do sarrafo e do pontalete. Pergunta-se: Na elaboração da proposta quais coeficientes devem ser adotados para cada insumo? Além disso, os preços unitários do concreto e do prego diferem da tabela utilizada como referência (SINAPI 06/2021).

Av. Castelo Branco Nº 400, São José, Crato/CE - CEP 63.100.970

CNPJ: 03.087.043/0001-44 Tel. (88) 3523.1919


NAG ENGENHARIA LTDA
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. CMI/CREA 10.315D/CE



NAG ENGENHARIA LTDA

COMP 01

Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal

COD	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO
4813	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	M2	225
86262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,42
86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,78
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÓ 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	288,97
4417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	5,17
4491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	9,04
5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	15,87
TOTAL				577,25

1.2 A COMP.02 (CONCRETO BOMBEADO FCK 25 MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PARA SAPATAS) é especificado um concreto bombeado. Entretanto, o insumo utilizado na composição de preço exclui o bombeamento. Foi utilizado o "38408,, da tabela SINAPI 06/2021. O correto seria o "1527,, da mesma tabela, que inclui o serviço de bombeamento. Pergunta-se: Qual serviço deverá ser considerado no ato da elaboração da proposta?

COMP 02

CÓDIGO	FONTE	MATERIAS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
C88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	18,01	9,17
C88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	14,78	10,94
C90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	CHP	0,12	1,70	0,20
C90587	SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	CHI	0,126	0,44	0,06
I38408	SEINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP=190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MP	1,09	407,75	444,45
						464,82

1.3 Na COMP.05 (PORTA DE ABRIR EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO- FORNECIMENTO E INSTALACAO) Os preços da mão de obra do servente e do pedreiro diferem do preço da tabela de referência SEINFRA 27.1 e o preço da porta e da guarnição diferem do preço da tabela de referência SINAPI 06/2021.



NAG ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 235

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMP 05

PORTA DE ABRIR EM LAMBRI DE ALUMINIO, COM GUARNIÇÃO, REAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO	FONTE	MÃO DE OBRA	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,35	20	7,16
12543	SEINFRA	SERVEITE	H	0,177	14,76	2,62
						0
						9,78
CÓDIGO	FONTE	MATERIAS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
4914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTALLAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃOALIZARVISTA	M2	1,0000	740,22	740,22
36685	SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,28	9,28	58,2784

Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 161260306e

Geniá Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011 2021 - GP

1.4 Na COMP.06 (TELHA METÁLICA ONDULADA PRE PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM) foi orçado apenas o insumo “telha,.. Não foram orçados os ganchos, as porcas, as arruelas e as talas de ajuste. No item 4.10.3 foi orçado a mão de obra do serviço de montagem das telhas, apesar disso, a quantidade orçada é inferior a quantidade total de telhas que é 1.338,92 m². Pergunta-se: na proposta de preço deve-se considerar apenas o fornecimento das telhas? A prefeitura se encarregará pelo serviço de montagem das telhas remanescentes?

COMP 06

TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5mm						
CÓDIGO	FONTE	MATERIAS	UNID	COEF	UNIT	PARCIAL
12065	SEINFRA	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	1,0000	104,92	104,92
					Total:	104,92

2.0 DIVERGÊNCIAS DO PROJETO E DO ORÇAMENTO

2.1 No item 3.1.2 apresenta uma área de forma de 24,05m² para as sapatas do vestiário. No projeto a área calculada é de 13,62 m². Qual área deve ser considerada na elaboração da proposta de preços?

2.2 O projeto de “vigas nível 00,, apresenta os quantitativos dos serviços que compõem os macroitens 3.2 e 4.5 do orçamento. No projeto, tem-se: 245,30kg

Av. Castelo Branco N° 400, São José, Crato/CE - CEP 63.100.970

CNPJ: 03.087.043/0001-44 Tel. (88) 3523.1919

Alfredo Antônio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. CMI CREA 10.3150 CE



de aço CA-50 8.0mm, 169,80kg de aço CA-60 5.0mm, 7,92m³ de concreto C25 e 134,40m² de forma. As quantidades apresentadas no orçamento diferem do projeto. Quais quantitativos devem ser considerados na elaboração da proposta?

2.3 Nos serviços do macroitem 4.1 (PILARES DO VESTIÁRIO) foi orçado apenas as quantidades referentes aos arranques dos pilares, não sendo considerado as quantidades do nível 000 ao 260. Somando essas quantidades, temos: 44,77 m² de forma, 146,20 kg de aço CA-50 de 10.00mm, 57,60kg de aço CA-60 de 5.0mm e 2,29m³ de concreto C25. Quais quantitativos devem ser considerados na elaboração da proposta?

2.4 No macroitem 4.2 (ESTACAS E BLOCOS QUADRA) foi orçado 0,74 m³ de concreto para os blocos de coroamento das estacas. Entretanto, o projeto apresenta 20 blocos nas dimensões 40cm x 70cm x 41cm, o que totaliza um volume de concreto de 2,29 m³. Qual quantitativo deverá ser utilizado na elaboração da proposta? Ainda neste macroitem, não foi orçado serviço de montagem de formas dos blocos de coroamento.

2.5 No macroitem 4.4 (PILARES DAS PAREDES DE FECHAMENTO DA QUADRA) as quantidades estão inferiores as apresentadas no projeto estrutural. O projeto apresenta 44,75 m² de forma, 149,80 kg de aço CA-50 de 10.00mm, 73,60kg de aço CA-60 de 5.0mm e 2,51m³ de concreto C25. Quais quantitativos devem ser considerados na elaboração da proposta?

2.6 No item 15.0 (LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS) foi orçado vaso sanitário com caixa acoplada. Os vasos do projeto hidrossanitário são com válvula de descarga. Qual tipo de vaso deverá ser instalado?

**NAG ENGENHARIA LTDA**

2.7 No item 17.1 (CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO) foi orçado 2 disjuntores monoplares de 40A. No projeto estes disjuntores são tripolar. Qual deverá ser instalado?

3.0 PEDIDO

Solicitamos a esta comissão o esclarecimento dos questionamentos acima. Sem mais para o momento, agradecemos a atenção dispensada e colocamo-nos a disposição.



ALFREDO ANTONIO ALENCAR GOMES
ENGº CIVIL CREA 10.315 D CE
DIRETOR TECNICO