



ILUSTRÍSSIMO SENHOR PREGOEIRO DA ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SÃO SEBASTIÃO

Referência: **Tomada de Preços nº 001/2023**

RPA CONSTRUTORA E SERVIÇOS TERCEIRIZADOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ nº **28.313.205/0001-46**, com endereço na QNM 34 AREA ESPECIAL 01 SALA 2308 - TAGUATINGA NORTE, CEP: 72.145-450, vem perante Vossa Senhoria, por meio de seu representante legal, o Sr. João Victor Borges de Albuquerque, **em resposta à Diligência n.º 7/2023**, demonstrar a exequibilidade quanto ao questionamento.

Primeiramente, para comprovar a veracidade dos fatos citados nas contrarrazões da empresa **RPA CONSTRUTORA E SERVIÇOS TERCEIRIZADOS LTDA**, informamos que essa empresa foi vencedora do Pregão Eletrônico Nº 09/2023 realizado pela Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito Federal - SODF, Processo SEI nº 00110-00001658/2023-50, que teve como objeto o fornecimento e instalação de alambrado nas imediações do túnel Rodoviário na Avenida Central de Taguatinga.

Pode ser verificado a veracidade das informações e documentos no site da SODF:

<https://www.so.df.gov.br/pregao-09-2023/>

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RESULTADO DE JULGAMENTO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 09/2023

Processo nº 00110-00001658/2023-50. O Pregoeiro da Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito Federal - SODF torna público o resultado de julgamento do Pregão acima citado, que tem por objeto a seleção e contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de alambrado nas imediações do túnel Rodoviário na Avenida Central de Taguatinga, Região Administrativa de Taguatinga - RA-TAG, no Distrito Federal, conforme as exigências e demais condições, especificações e informações constantes do Termo de Referência, Anexo I ao presente edital, onde sagrou-se **vencedora a empresa R.P.A CONSTRUTORA E SERVIÇOS TERCEIRIZADOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 28.313.205/0001-46, para o item nº 01, no valor total de R\$ 122.558,00 (cento e vinte e dois mil, quinhentos e cinquenta e oito reais)**. Demais informações nos sites www.gov.br/compras e www.so.df.gov.br.

Brasília/DF, 28 de julho de 2023

ADRILES MARQUES DA FONSECA

Pregoeiro

(resultado da licitação publicado no DODF)

A empresa **RPA CONSTRUTORA E SERVIÇOS TERCEIRIZADOS LTDA** e realizou serviço similar ao do item 6.0.1 pelo valor do metro quadrado de R\$ 137,98, ou seja, dentro do valor de R\$ 150,20 proposto por esta empresa.

SEC
RPA CONSTRUTORA E SERVIÇOS TERCEIRIZADOS LTDA
Eng.º José Emerson C. Nakai
CREA-DF-187291/0

RPA
CONSTRUTORA E SERVIÇOS TERCEIRIZADOS
Seu Sonho a gente Constrói

RPA CONSTRUTORA E SERVIÇOS TERCEIRIZADOS LTDA
CNPJ: 26.313.205/0001-46

RPA CONSTRUTORA E SERVIÇOS TERCEIRIZADOS LTDA CNPJ: 26.313.205/0001-46 ENDEREÇO: QNM 34 AREA ESPECIAL 01 SALA 2308 - SHOPPING JK TAGUATINGA NORTE									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE FECHAMENTOS NOS 4 (QUATRO) EMBOQUES DO TÚNEL RODOVIÁRIO DE TAGUATINGA - REI PELE LOCAL: TAGUATINGA - DF BDI 1: 24,85% BDI 2: 16,54%									
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2023 - SICRO JAN/2023 - ORSE DEZ/2022 E DATA DE COTAÇÃO COM DESONERAÇÃO									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1 EQUIPE GERENCIAL TÉCNICA									
1.1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 14.249,87	R\$ 14.249,87	R\$ 17.790,96	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
						ITEM	R\$ 14.249,87	R\$ 17.790,96	
2 ALAMBRADO									
2.1 URBANIZAÇÃO E DIVERSOS									
2.1.1	SINAPI-M	4805750-M	ESCOVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1M	M3	3,54	R\$ 40,90	R\$ 144,79	R\$ 180,77	Conforme cálculo orçamento. Sendo 103 blocos com medidas de (0,25x0,25x0,55)m
2.1.2	SINAPI-M	103519-M	BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 25X25X55CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA DO ALAMBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	103,00	R\$ 32,20	R\$ 3.316,60	R\$ 4.140,78	Conforme cálculo orçamento
2.1.3	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BSWG E MALHA QUADRADA, 1,00m x 1,00m, 1,00m x 1,00m	M2	540,12	R\$ 137,98	R\$ 74.525,76	R\$ 93.045,41	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Sendo 257,20 m x 2,10 m = 540,12 m²
2.1.4	ORSE-M	12953-M	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXAGONAL, MALHA 7,5X7,5cm H=2,00m (1,00x2,00m)	UN	2,00	R\$ 1.715,20	R\$ 3.430,40	R\$ 4.282,85	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
2.1.5	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	4,20	R\$ 533,50	R\$ 2.240,70	R\$ 2.797,51	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) - Placa retangular - 0,60x1,00m (7 un) - 0,60 m²/placa
2.1.6	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	0,48	R\$ 533,50	R\$ 256,08	R\$ 319,72	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) - Placa retangular - 0,60x0,40m (2 un) - 0,24
						ITEM	R\$ 83.914,32	R\$ 104.787,03	
ORÇAMENTO - PREÇO TOTAL COM BDI							R\$ 98.164,19	R\$ 122.556,06	

(planilha obra alambrado túnel de Taguatinga - DF)

Para conhecimento, cabe ressaltar que a doutrina firma posicionamento deque não deve aplicar a regra contida no §1º do art. 48 em preços unitários, visto que se refere a valores globais.

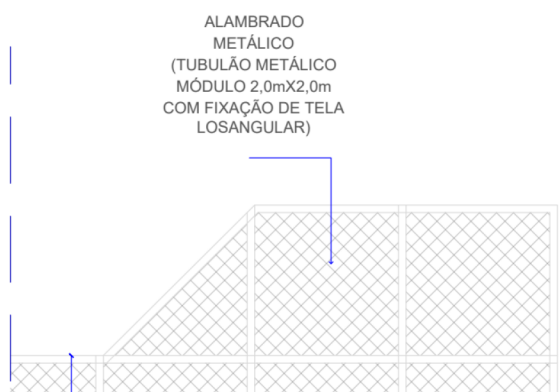
Nesse sentido, diferente do que pleiteia a empresa DELCO, o Tribunal de Contas da União se manifesta no sentido de que o §1º do art. 48 da Lei nº 8.666/93 refere-se a valores globais e tal regra não deve ser aplicada a preços unitários, vejamos:

6.12 O §1º do art. 48 da Lei nº8.666/93 refere-se a valores globais. Estabelece regra para determinar-se o valor global máximo de proposta manifestamente inexequível. Portanto, tal regra não deve ser aplicada a preços unitários, ao contrário do que propõe a Paviservice. Essa questão é tratada no §3º do art. 44 da Lei nº 8.666/93, dispondo que ‘não se admitirá proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero (...)’. E mesmo nesse caso, materiais e instalações de propriedade do próprio licitante são excepcionados. (Acórdão 351/2008. Plenário. Relator Ministro Ubiratan Aguiar).

Ainda assim, para comprovar que o valor estipulado para o item 6.0.1 é exequível, segue os seguintes cálculos e documentos para comprovação:

De acordo com o levantamento de quantitativo de tubos retirado do PROJETO ARQUITETÔNICO SINTÉTICO DO BOSQUE, temos o seguinte:

Temos que cada módulo possui tubos com 2 metros de comprimento, conforme projeto arquitetônico:



Então, chegamos ao somatório de quantidade tubos com 2 (dois) metros:

QTD DE TUBOS (2METROS)	VERTICAL	HORIZONTAL	CHUMBAMENTO	DIAGONAL
VISTA FRONTAL 1	94,00	130,00	26,40	2,00
VISTA FRONTAL 2	94,00	130,00	26,40	2,00
TOTAL VISTA FRONTAL	188,00	260,00	52,80	4,00
VISTA LATERAL 1	90,00	124,00	18,00	0,00
VISTA LATERAL 2	90,00	124,00	18,00	0,00
TOTAL VISTA LATERAL	180,00	248,00	36,00	0,00
TOTAL (UN)	368,00	508,00	88,80	4,00



VISTA FRONTAL - CAMPO SOCIETY - PARQUE DO BOSQUE

ESC.: 1/125

OBS.: VISTA POSTERIOR SIMÉTRICA A VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL ESQUERDA - CAMPO SOCIETY - PARQUE DO BOSQUE

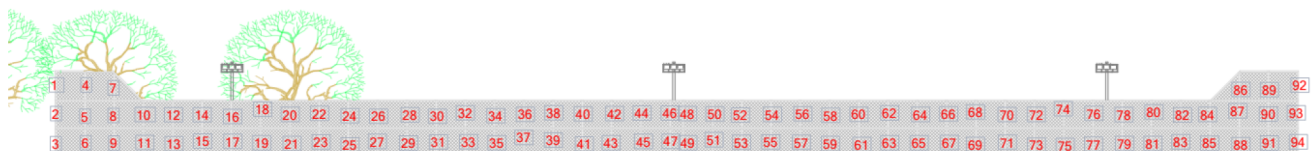
ESC.: 1/125

OBS.: VISTA LATERAL DIREITA SIMÉTRICA A VISTA LATERAL ESQUERDA

Memória de cálculo quantitativo de tubos:

VISTA FRONTAL

Tubos verticais - vista frontal

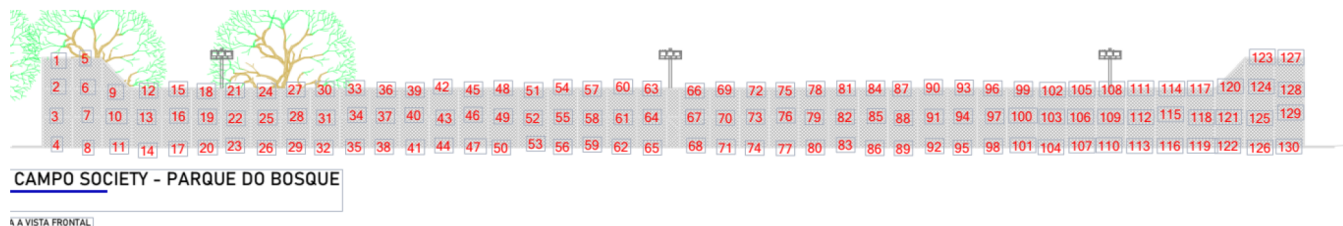


- CAMPO SOCIETY - PARQUE DO BOSQUE

RICA A VISTA FRONTAL

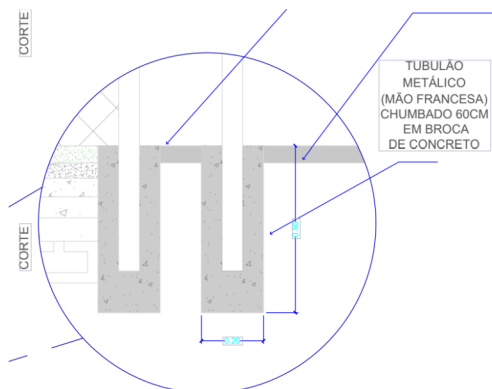
Na vista frontal 1 temos 94 tubos na posição vertical, cada um com 2 metros de comprimento. Para vista frontal 2 (vista posterior) temos a mesma quantidade de 94 tubos na posição vertical. Totalizando 188 tubos verticais com 2 metros de comprimento para as vistas frontais.

Tubos horizontais - vista frontal



Na vista frontal 1 temos 130 tubos na posição horizontal, cada um com 2 metros de comprimento. Para vista frontal 2 (vista posterior) temos a mesma quantidade de 130 tubos na posição horizontal. Totalizando 260 tubos horizontais com 2 metros de comprimento para as vistas frontais.

Para o chumbamento é considerado 60cm de tubo



São 44 tubos na posição vertical, vezes o comprimento do tubo chumbado:

$(44 * 0,60) / 2 \text{ metros} = 13,20 \text{ unidades} * 2 \text{ (frontal 1 e frontal 2)} = 13,20 * 2 = 26,40 \text{ UND com 2 metros para 44 tubos chumbados com } 0,60 \text{ cm.}$

VISTA LATERAL

1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	90
2	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	

L ESQUERDA- CAMPO SOCIETY - PARQUE DO BOSQUE

A SIMÉTRICA A VISTA LATERAL ESQUERDA

Na vista lateral 1 temos 90 tubos na posição vertical, cada um com 2 metros de comprimento. Para vista lateral 2 (vista posterior) temos a mesma quantidade de 90 tubos na posição vertical. Totalizando 180 tubos verticais com 2 metros de comprimento para as vistas laterais.

****obs:** não foram contabilizados os das extremidades (cantos), visto que já foram contabilizados no cálculo da vista frontal, pois são os mesmos de canto.

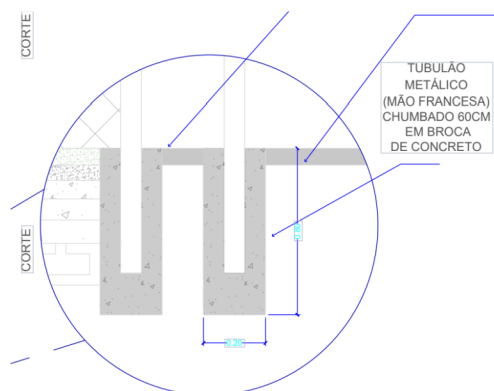
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

L ESQUERDA- CAMPO SOCIETY - PARQUE DO BOSQUE

A SIMÉTRICA A VISTA LATERAL ESQUERDA

Na vista lateral 1 temos 124 tubos na posição horizontal (31*4 linhas), cada um com 2 metros de comprimento. Para vista lateral 2 (vista posterior) temos a mesma quantidade de 124 tubos na posição horizontal. Totalizando 248 tubos horizontais com 2 metros de comprimento para as vistas laterais.

Para o chumbamento é considerado 60cm de tubo

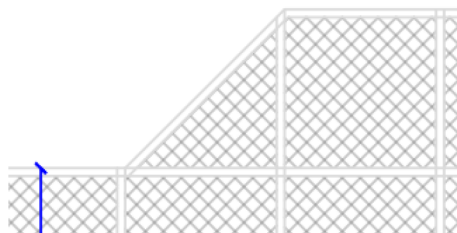


São 30 tubos na posição vertical, vezes o comprimento do tubo chumbado:

$(30 * 0,60)/2\text{metros} = 9,00 \text{ unidades} * 2(\text{lateral 1 e lateral 2}) = 9,00 * 2 = 18,00 \text{ UND}$ com 2 metros para 30 tubos chumbados com 60cm

****obs:** não foram contabilizados os das extremidades (cantos), visto que já foram contabilizados no cálculo da vista frontal, pois são os mesmos de canto.

DIAGONAL



Para diagonal foram considerados 4 tubos no total, dois de cada lado do campo.

Temos então a seguinte quantidade de tubos:

QTD DE TUBOS (2METROS)	VERTICAL	HORIZONTAL	CHUMBAMENTO	DIAGONAL
VISTA FRONTAL 1	94,00	130,00	13,20	2,00
VISTA FRONTAL 2	94,00	130,00	13,20	2,00
TOTAL VISTA FRONTAL	188,00	260,00	26,40	4,00
VISTA LATERAL 1	90,00	124,00	9,00	0,00
VISTA LATERAL 2	90,00	124,00	9,00	0,00
TOTAL VISTA LATERAL	180,00	248,00	18,00	0,00
TOTAL (UN)	368,00	508,00	44,40	4,00

(tabela quantidade de tubos)

É considerado 2" para montantes e 1.1/4" para travessas e escoras, temos então:

**TUBOS DE AÇO GALVANIZADO,
COM COSTURA, CLASSE MEDIA,
DN 1.1/4", E= 3,25MM,
(MONTANTES COM DIAMETRO
2", TRAVESSAS E ESCORAS
COM DIÂMETRO 1 1/4), PARA
MONTAGEM DA ESTRUTURA
DO LAMBRADO.**



TOTAL DE TUBOS COM 2M 2" (UN)	412,40
TOTAL DE TUBOS COM 2M 1.1/4" (UN)	512,00

Total de tubos 2" com 2 metros = $368,00 + 44,40 = 412,40$ UND

Total de tubos 1.1/4" com 2 metros = $508,00 + 4,00 = 512$ UND

Total em metros:

TOTAL EM METROS 2" (M)	824,80
TOTAL EM METROS 1.1/4" (M)	1024,00

Tubo 2" $\rightarrow 412,40 * 2 = 824,80$ metros

Tubo 1.1/4" $\rightarrow 512 * 2 = 1024,00$ metros

É necessário então:

TOTAL BARRAS 6M 2" (UN)	137,47
TOTAL BARRAS 6M 1.1/4" (UN)	170,67

Tubo 2" = $824,80$ metros $\rightarrow 824,80 / 6$ metros (cada barra) = $137,47 = 138$ unidades de 6 metros

Tubo 1.1/4" = $1024,00$ metros $\rightarrow 1024,00 / 6$ metros (cada barra) = $170,66 = 171$ unidades de 6 metros

De acordo com a Tabela abaixo da fabricante Tuper, cada tubo de:

2" possui $32,253$ kg/pç

1.1/4" possui $19,961$ kg/pç

Normas de Fornecimento para o Mercado Interno

Tubos de condução pretos ou galvanizados (água, gás, vapor e fluidos não corrosivos).

NBR 5580/2015

NBR 5580/2015																	
Diâmetro Nominal (DN)	Diâmetro Nominal (pol.)	Diâmetro Externo (mm)	CLASSE LEVE					CLASSE MÉDIA					CLASSE PESADA				
			Espessura (mm)	Preto		Galvanizado		Espessura (mm)	Preto		Galvanizado		Espessura (mm)	Preto		Galvanizado	
				Kg/pç	Barras/Fardo	Kg/pç	Barras/Fardo		Kg/pç	Barras/Fardo	Kg/pç	Barras/Fardo		Kg/pç	Barras/Fardo	Kg/pç	Barras/Fardo
15	1/2"	21,30	2,25	6,342	156	6,636	51	2,65	7,313	156	7,601	51	-	-	-	-	-
20	3/4"	26,90	2,25	8,207	113	8,588	44	2,65	9,509	113	9,884	44	3,00	10,609	113	10,978	44
25	1"	33,70	2,65	12,175	70	12,655	24	3,35	15,044	70	15,513	24	3,75	16,619	70	17,082	24
32	1.1/4"	42,40	2,65	15,587	51	16,201	19	3,35	19,357	51	19,961	19	3,75	21,446	51	22,043	19
40	1.1/2"	48,30	3,00	20,109	44	20,809	19	3,35	22,282	44	22,977	19	3,75	24,720	44	25,409	19
50	2"	60,30	3,00	25,436	29	26,322	10	3,75	31,379	29	32,253	10	4,50	37,155	29	38,017	10
65	2.1/2"	76,10	3,35	36,062	24	37,186	10	3,75	40,146	24	41,264	10	4,50	47,676	24	48,783	7
80	3"	88,90	3,35	42,407	19	43,729	7	4,00	50,250	19	51,562	7	4,50	56,199	19	57,504	7
90	3.1/2"	101,60	3,75	54,295	19	55,807	7	4,25	61,220	19	62,725	7	5,00	71,469	19	72,962	7
100	4"	114,30	3,75	61,342	13	63,051	7	4,50	73,111	13	74,808	7	5,60	90,072	13	91,752	7
125	5"	139,7	-	-	-	-	-	4,75	94,850	10	96,936	10	5,60	111,119	10	113,192	10
150	6"	165,1	-	-	-	-	-	5,00	118,449	10	120,924	10	5,60	132,166	10	134,631	10
Para fins de cálculo de peso, foi utilizado o comprimento de 6.000mm da peça. Massa mínima do revestimento = 400 g/m²																	

Para fins de cálculo de peso, foi utilizado o comprimento de 6.000mm da peça. Massa mínima do revestimento = 400 g/m²

* Sem remoção de rebarba interna. Fornecido sob consulta.
Padrão de rosca BSP.

Conforme portaria n° 169 do Inmetro, a Tuper está adequada ao fornecimento de tubos certificados, considerando as normas técnicas ABNT NBR 5580 e NBR 5590, determinado pelo regulamento ora aprovado (NR).

(Tabela 1 - Tabela técnica Tuper)

Sendo assim temos o total de:

Tubo de 2" → 138 unidades * 32,253 kg/und = 4.450,91 kg

Tubo de 1.1/4" → 171 unidades * 19,961 kg/und = 3.413,33 kg

VALOR TOTAL TUBOS

De acordo com a fabricante TUPER, o KG do tubo galvanizado de 2" e de 1.1/4" custa R\$ 10,40 (dez reais e quarenta centavos)

Então, se multiplicarmos a quantidade de KG calculado pelo valor unitário do KG, temos:

Tubo de 2" → 4.450,91 kg * R\$ 10,40 / kg = R\$ 46.289,46



Tubo de 1.1/4" → 3.413,33 kg * R\$ 10,40 / kg = R\$ 35.498,63

VALOR TOTAL DE TUBOS = R\$ 81.788,09

	807807 - R.P.A CONSTRUTORA E SERVICOS TERCEIRIZADOS LTDA	Nome da oportunidade	SF-1039170
CNPJ	28.313.205/0001-46	Endereço de cobrança	Q QNM 34 AREA ESPECIAL, 1 SL 2308 AND 23
Inscrição estadual	0782019000137		
Tipo Representante	Colação 10107 - WALMAQ		BRASILIA-DF 72.145-450 BRASIL
Data da proposta	09/11/2023	Bairro	TAGUATINGA NORTE

A/C
Depto de compras

Apresentamos proposta comercial para fornecimento de Tubos de Aço Carbono com Costura, produzidos conforme norma , sendo:

Código do produto	Produto	T	Tipo fat	Qt. Pc	Qt. Kg	Preço de Venda	Preço Peça	Valor Total.
266058	42,40x3,35x6000-NBR5580-CM Rir	P	Kg	102	1.974	BRL 7,90	BRL 152,92	BRL 15.597,84
321040	42,40x3,35x6000-NBR5580-CM Rir Galv	E	Kg	150	2.994	BRL 10,40	BRL 207,59	BRL 31.139,16
252917	60,30x3,75x6000-NBR5580-CM Rir	P	Kg	150	4.707	BRL 7,90	BRL 247,89	BRL 37.182,93
321042	60,30x3,75x6000-NBR5580-CM Rir Galv	P	Kg	100	3.225	BRL 10,40	BRL 335,43	BRL 33.543,12

Quant. Kg Total da
Venda

Valor Total da
Venda

BRL 117.463,05

Valor Total da
Venda c/ IPI

BRL 121.280,60

* Descarga por conta do cliente

(valor de referência fornecedor TUPER - tubo galv.)

ALAMBRADO

Considerando que são 1452 m² de alambrado e que nosso fornecedor cobra o valor de R\$ 41,97/m²

Temos então o custo de:

Valor total alambrado: 1452m² * R\$ 41,97/m² = R\$ 60.940,44

VALOR TOTAL DE ALAMBRADO = R\$ 60.940,44



ESTRADA DO CUIABA, 1270
BAIRRO JARDIM AMANDA CAIUBI
ITAQUAQUECETUBA/SP - CEP 08587190
TEL: (11) 4644-8891 - www.gematt.com.br

Orçamento nº: 002829

Emissão: 09/11/2023

Validade: 09/11/2023

Cliente: R.P.A CONSTRUTORA E SERVICOS TERCEIRIZADOS LTDA

Código: 116705

Endereço: QNM 34 AREA ESPECIAL, N 23, 308 ANDAR 2

Bairro: TAGUATINGA NORTE (TAGUATINGA)

Cidade/UF: BRASILIA / DF

CEP: 72145450

CNPJ/CPF: 28313205000146

INSC. EST.: 0782019000137

TEL: 61 - 984536750

Comprador: REGIS (comercial12@telasmm.com.br)

COND. PGTO.: A VISTA

Vendedor:

FRETE: 0,00

PESO (KG): 3.781,4000

Quantidade: 0

Espécie:

OBSERVAÇÕES:

VENDEDORA MARIA

APLICAÇÃO:	CONSUMO
VALOR PROD.:	61.276,20
SUBST TRIB.:	8.219,98
VALOR FRETE:	0,00
VALOR TOTAL:	69.496,18

Cod.	Quant.	UM.	Descrição	VrUnit.	Subtotal	VrST	Valor
10976	1.460,00	M2	TELA ALAMBRADO GALV. M. 57 MM F.10	41,97	61.276,20	8.219,98	69.496,18

RESPONSÁVEL

APROVAÇÃO CLIENTE

VALOR TOTAL DE TUBO E ALAMBRADO = R\$ 142.728,53

CUSTO R\$ 142.728,53 / 1452m² = R\$ 98,29/m²

Considerando que o valor de planilha da empresa RPA CONSTRUTORA E SERVIÇOS TERCEIRIZADOS LTDA é de R\$ 150,20 * 1452,00 totalizando **R\$ 218.090,40, SEM APLICAÇÃO DO BDI.**

Com a aplicação do BDI:

R\$ 150,20 + 23,15% = R\$ 184,97/m² * 1452m² = R\$ 268.576,44

Logo, fica comprovado que nosso preço é COMPLETAMENTE EXEQUÍVEL, contemplando TODOS os insumos, mão de obra, impostos e margens para perfeita execução.

Cabe lembrar que o Tribunal de Contas da União se manifesta no sentido de que o §1º do art. 48 da Lei nº 8.666/93 refere-se a valores globais e tal regra não deve ser aplicada a preços unitários.



Em complemento a diligência, estamos também encaminhando documentos que comprovam a recente execução de alambrado por essa empresa para a SODF.

Brasília - DF, 09 de novembro de 2023

RPA CONSTRUTORA E SERVIÇOS TERCEIRIZADOS LTDA
28.313.205/0001-46

JOÃO VICTOR BORGES DE ALBUQUERQUE