

# Pedido de Esclarecimentos - RDCi 001/2021 - Empresa: JM TERRAPLANAGEM E CONSTRUÇÕES - 28.06.21

[thaiane <thaiane@jmterra.com.br>](mailto:thaiane@jmterra.com.br)

seg 28/06/2021 15:45

Para: DER - DIRETORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS <dmase@der.df.gov.br>;

Cc: Contratos <contratos@jmterra.com.br>; Cristina <crisrina@jmterra.com.br>;

 1 anexos (2 MB)

PERGUNTA RDCI 001\_2021 - 280621.pdf;

Prezados,

Segue em anexo Pedido de Esclarecimentos referente ao RDCi 001/2021 .

Desde já agradeço a atenção.

Atenciosamente,

--

Thaiane Bastos de Oliveira  
Engenheira Civil  
CREA 22684/D-DF  
JM Terraplenagem e Construções LTDA.  
Cel: +55 61 99911.2790  
Fone: +55 61 3535.6066  
[thaiane@jmterra.com.br](mailto:thaiane@jmterra.com.br)  
[Veja no GoogleMaps](#)



Brasília, 28 de junho de 2021.

AO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL – DER/DF

**A/C:** COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**REF.:** Pedido de Esclarecimentos

Prezado(a) Senhor(a),

Após análise do Edital de Regime Diferenciado de Contratação Integrada RDCi N.º 001/2021, surgiram alguns questionamentos/dúvidas:

1. Referente a CPU-001 – Serviço: Armação em aço CA-50, Fornecimento – Unidade KG:

1.a) Existem valores para aço diferentes dos valores informados na tabela de referência (SINAPI 12/2020), de acordo com o exposto abaixo:

-Código 00000033 – Aço CA-50, 8,0 MM, VERGALHÃO: R\$ 8,15 – Ao invés dos R\$ 8,19 informados na tabela de referência.

00034449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	CR	9,06
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	8,15
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	8,19

-Código 00000034 – Aço CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO: R\$ 7,68 – Ao invés dos R\$ 7,72 informados na tabela de referência.

00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	7,72
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	6,69
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	7,71

Tendo em vista que no Edital temos a seguinte informação:

14. ORÇAMENTO ESTIMADO : O valor estimado para contratação dos projetos, obras e serviços foi calculado com base nos valores praticados na tabela referencial de preços do SICRO Sem desoneração, data base julho de 2020, sendo que o insumo de aço foi obtido das tabelas do SINAPI, data base dezembro de 2020. A utilização do insumo listado acima da tabela do SINAPI se justifica pela defasagem do preço deste na tabela do SICRO, comprometendo o equilíbrio financeiro das obras, e consequentemente o êxito da licitação.

**Devemos utilizar os valores utilizados pelo DER/DF na composição ou os valores da tabela de referência?**

1.b) Existe na CPU-001, mesmos itens inclusos duas vezes, um deles com consumos iguais e outros com consumos diferentes. Conforme exposto abaixo:

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÁ).

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

#### CPU-001

Serviço: Armação em aço CA-50 - Fornecimento - Unidade kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
							(A)Total: R\$-

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
						(B)Total: 0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI		0	x			R\$ -
						(C)Total: R\$-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$-
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$-

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI -32	KG	8,15	0,10	0,82	
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI - 33	KG	8,15	0,15	1,22	
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI - 34	KG	7,68	0,15	1,15	
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI - 43055	KG	6,69	0,20	1,34	
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI - 43055	KG	6,69	0,20	1,34	
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI - 43056	KG	7,71	0,15	1,16	
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI - 43056	KG	7,71	0,05	0,39	
					(F)Total	7,4075

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(G)Total: -

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						R\$ 7,41
BDI						R\$ 1,06
Preço Unitário Total						R\$ 8,46

Devemos manter os consumos de acordo com o enviado pelo DER/DF na CPU-001?

Caso ocorra modificações na CPU-001, solicitamos o envio da composição revisada.

## 2. Referente a Composição de Preços Unitários 0407819-M – Armação em aço CA-50 – preparo e colocação (SEM AÇO) – Unidade kg:

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÁ).

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

#### 0407819-M

Serviço: Armação em aço CA-50 - preparo e colocação (SEM AÇO) - Unidade Kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							R\$-

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Ajudante	P9801	0,00	0,00%	17,62	0,09	R\$ 1,58	
Armador	P9805	0	0,00%	21,26	0,09	R\$ 1,91	
(B)Total:							3,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		0	x			R\$ -	
(C)Total:							R\$-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$3,49
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$3,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AÇO CA 50	M0004	KG	0,00	1,10	-	
Arame recozido 18 BWG	M0075	KG	4,43	0,02	0,0664	
(F)Total:						0,0664

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	KG	21,09	0,0011	0,0232	
Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	KG	21,09	0,0000	0,0004	
(G)Total:						0,0236

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						R\$ 3,58
BDI						R\$ 0,79
Preço Unitário Total						R\$ 4,36

- No material “Arame Recozido 18 BWG”, temos o custo unitário de R\$ 4,43 e um consumo de 0,02 – O resultado dessa conta na composição está como R\$ 0,0664, o valor não seria algo aproximado de 0,0886?

- Na mesma composição, temos o serviço de transporte (tempo fixo) do Arame recozido sem o consumo com casas decimais o suficiente para chegarmos ao valor de R\$ 0,0004. O consumo poderia ser enviado com as casas decimais necessárias para se obter o referido valor?

3. No quadro “Critérios de Pagamentos”, na coluna “Valor do Item”, os valores não estão de acordo com aqueles constantes na Planilha Orçamentária, apesar de o “Valor Unitário” ser o mesmo do final da Planilha Orçamentária. Sendo assim, podemos utilizar o quadro da mesma forma que foi enviado? Ou o DER/DF irá realizar as mudanças necessárias para que os Valores do Item sejam os mesmos que constam na Planilha Orçamentária?

CRITÉRIOS DE PAGAMENTOS							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	QUANTIDADE	% S/ VALOR GLOBAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR DO ITEM
01	CANTEIRO DE OBRAS	CJ	IGP-DI	1,00	0,45%		158.736,61
02	PROJETO BÁSICO	CJ	CONSULTORIA	1,00	1,31%		462.099,93
03	PROJETO EXECUTIVO	CJ	CONSULTORIA	1,00	2,75%		970.057,11
04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CJ	CONSULTORIA	1,00	1,63%		574.979,30
05	GERÊNCIA AMBIENTAL	CJ	CONSULTORIA	1,00	0,46%		162.264,10
06	EQUIPE DE PRODUÇÃO - TERRAPLENAGEM	CJ	CONSULTORIA	1,00	0,21%		74.077,09
07	EQUIPE DE PRODUÇÃO - PAVIMENTAÇÃO	CJ	CONSULTORIA	1,00	0,14%		49.384,73
08	EQUIPE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO	CJ	CONSULTORIA	1,00	0,21%		74.077,09
09	EQUIPE TOPOGRAFIA	CJ	CONSULTORIA	1,00	0,19%		67.022,13
10	LABORATÓRIO SOLOS, CONCRETO E ASFALTO	CJ	CONSULTORIA	1,00	0,25%		88.187,01
11	TERRAPLENAGEM	CJ	TERRAPLENAGEM	1,00	5,71%		2.014.191,30
12	PAVIMENTAÇÃO	CJ	PAVIMENTAÇÃO	1,00	27,96%		9.862.835,18
13	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA - DESVIO DE TRÁFEGO	CJ	PAVIMENTAÇÃO	1,00	0,08%		28.219,84
14	OBRAS COMPLEMENTARES	CJ	PAVIMENTAÇÃO	1,00	1,75%	35.274.803,92	617.309,07
15	CICLOVIA	CJ	PAVIMENTAÇÃO	2,00	0,59%		208.121,34
16	VIADUTO LADO A - INFRAESTRUTURA	CJ	OAE	1,00	2,52%		888.925,06
17	VIADUTO LADO A - MESOESTRUTURA	CJ	OAE	1,00	0,78%		275.143,47
18	VIADUTO LADO A - SUPERESTRUTURA	CJ	OAE	1,00	18,41%		6.494.091,40
19	VIADUTO LADO B - INFRAESTRUTURA	CJ	OAE	1,00	2,52%		888.925,06
20	VIADUTO LADO B - MESOESTRUTURA	CJ	OAE	1,00	0,78%		275.143,47
21	VIADUTO LADO B - SUPERESTRUTURA	CJ	OAE	1,00	18,41%		6.494.091,40
22	COMPONENTE AMBIENTAL	CJ	IGP-DI	1,00	2,24%		790.155,61
23	MACRODRENAGEM E DRENAGEM PLUVIAL	CJ	DRENAGEM	1,00	5,71%		2.014.191,30
24	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL	CJ	SINALIZAÇÃO	1,00	0,59%		208.121,34
25	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL	CJ	SINALIZAÇÃO	1,00	3,23%		1.139.376,17
26	DESVIO TRÁFEGO - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE	CJ	IGP-DI	1,00	0,65%		229.286,23
27	DESVIO TRÁFEGO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	CJ	IGP-DI	1,00	0,47%		165.791,58
<b>TOTAL</b>					<b>100,00%</b>		<b>35.274.803,92</b>

Segue abaixo exemplo de quais são os valores de cada item, na coluna Total do Cronograma Físico - Financeiro (mesmo que no critério de pagamento não esteja tão detalhado quanto na Planilha Orçamentária):

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	DESCRIÇÃO	DIAS CONSECUTIVOS												TOTAL	
		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	365		
1.1	1.1 - Canteiro				15,00%	12,00%	12,00%	11,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	160.987,18
1.2	1.2 - Projeto Básico	100,00%			24.148,08	19.318,46	19.318,46	17.708,59	16.098,72	16.098,72	16.098,72	16.098,72	16.098,72	461.729,09	
1.3	1.3 - Projeto Executivo		484.236,08	484.236,08										968.472,16	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,35%	1,42%	1,42%	9,33%	11,77%	11,67%	10,49%	9,89%	8,94%	9,73%	10,06%	13,93%	1.093.323,00	
3	SISTEMA RODOVIÁRIO	14.759,86	15.525,19	15.525,19	102.007,04	128.684,12	127.590,79	114.689,58	108.129,64	97.743,08	106.380,33	109.988,29	152.299,89	12.734.567,39	
4	OBRAS DE ARTE ESPECIAL				10,00%	12,00%	12,00%	11,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15.310.101,36	
5	COMPONENTE AMBIENTAL				1.531.010,14	1.837.212,16	1.837.212,16	1.684.111,15	1.531.010,14	1.531.010,14	1.531.010,14	1.531.010,14	2.296.515,20	789.924,97	
6	MACRODRENAGEM E DRENAGEM PLUVIAL				10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	2.012.954,04	
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				201.295,40	402.590,81	603.886,21	402.590,81	402.590,81			20,00%	40,00%	1.347.091,10	
8	DESVIO PROVISÓRIO DE TRÁFEGO				40,00%	60,00%						269.418,22	538.836,44	395.653,63	
<b>VALOR NO MÊS</b>		476.488,95	499.761,27	499.761,27	3.290.178,84	4.153.345,81	4.116.155,72	3.698.895,03	3.489.271,04	3.155.296,16	3.433.341,63	3.548.382,84	4.913.936,36		
<b>% Mês</b>		1,35%	1,42%	1,42%	9,33%	11,77%	11,67%	10,49%	9,89%	8,94%	9,73%	10,06%	13,93%		
<b>% Acumulada</b>		1,35%	2,77%	4,19%	13,51%	25,29%	36,95%	47,44%	57,33%	66,28%	76,01%	86,07%	100,00%		
<b>VALOR ACUMULADO</b>		476.488,95	976.250,22	1.476.011,48	4.766.190,33	8.919.536,14	13.035.691,86	16.734.586,89	20.223.857,93	23.379.144,09	26.812.485,72	30.360.868,56	35.274.803,92		



Desde já, agradecemos a atenção.

Atenciosamente,

JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

Diretoria de Materiais e Serviços

Carta n.º 65/2021 - DER-DF/DG/SUAFIN/DMASE

Brasília-DF, 30 de junho de 2021

À Empresa

JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA

Referente Edital - RDCi Nº 001/2021

E-mail - thaiane@jmterra.com.br

Prezados Senhores,

Em resposta ao e-mail encaminhado por essa empresa em 28/06/2021, quanto ao edital em referência e após consulta a área técnica - Superintendência Técnica, informamos:

"1 - Referente a CPU-001 – Serviço: Armação em aço CA-50, Fornecimento – Unidade KG:  
1.

1.a) Existem valores para aço diferentes dos valores informados na tabela de referência (SINAPI 12/2020), de acordo com o exposto abaixo:

- Código 00000033 – Aço CA-50, 8,0 MM, VERGALHÃO: R\$ 8,15 – Ao invés dos R\$ 8,19 informados na tabela de referência.

.....

- Código 00000034 – Aço CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO: R\$ 7,68 – Ao invés dos R\$ 7,72 informados na tabela de referência.

.....

Tendo em vista que no Edital temos a seguinte informação:

14. ORÇAMENTO ESTIMADO : O valor estimado para contratação dos projetos, obras e serviços foi calculado com base nos valores praticados na tabela referencial de preços do SICRO Sem desoneração, data base julho de 2020, sendo que o insumo de aço foi obtido das tabelas do SINAPI, data base dezembro de 2020. A utilização do insumo listado acima da tabela do SINAPI se justifica pela defasagem do preço deste na tabela do SICRO, comprometendo o equilíbrio financeiro das obras, e conseqüentemente o êxito da licitação.

Devemos utilizar os valores utilizados pelo DER/DF na composição ou os valores da tabela de referência?

1.b) Existe na CPU-001, mesmos itens inclusos duas vezes, um deles com consumos iguais e outros com consumos diferentes. Conforme exposto abaixo:

.....

**Resposta 1.**

- Deve-se utilizar os valores apresentados na composição do DER/DF. Para o Aço CA-50, 8 MM VERGALHÃO o valor de R\$8,15 e para o AÇO CA-50, 10 MM VERGALHÃO o valor de R\$7,68.

- No caso da CPU-001, deve-se manter os consumos conforme composição enviada pelo DER/DF.

2. Referente a Composição de Preços Unitários 0407819-M – Armação em aço CA-50 preparo e colocação (SEM AÇO) – Unidade kg:

.....

No material “Arame Recozido 18 BWG”, temos o custo unitário de R\$ 4,43 e um consumo de 0,02 – O resultado dessa conta na composição está como R\$ 0,0664, o valor não seria algo aproximado de 0,0886? - Na mesma composição, temos o serviço de transporte (tempo fixo) do Arame recozido sem o consumo com casas decimais o suficiente para chegarmos ao valor de R\$ 0,0004. O consumo poderia ser enviado com as casas decimais necessárias para se obter o referido valor?

**Resposta 2.** Em relação à composição 0407819-M, o valor apresentado na célula de consumo do arame recozido 18 BWG é de 0,015, tendo sido arredondado para duas casas decimais na apresentação deste valor em sua respectiva célula. O que não impactou no cálculo do custo unitário de R\$0,0664, que se faz correto na composição. O mesmo ocorre com o serviço de transporte do arame recozido, cujo consumo de 0,00002 resulta no custo unitário de R\$ 0,0004. Este consumo, porém, ao ser apresentado na célula respectiva fora arredondado para 4 casas decimais apenas.

3. No quadro “Critérios de Pagamentos”, na coluna “Valor do Item”, os valores não estão de acordo com aqueles constantes na Planilha Orçamentária, apesar de o “Valor Unitário” ser o mesmo do final da Planilha Orçamentária. Sendo assim, podemos utilizar o quadro da mesma forma que foi enviado? Ou o DER/DF irá realizar as mudanças necessárias para que os Valores do Item sejam os mesmos que constam na Planilha Orçamentária?

.....

**Resposta 3.** Os pagamentos serão executados conforme apresentados no Quadro 02: Critérios de Pagamento”.

Atenciosamente,

**Ana Hilda do Carmo Silva**

Diretora de Materiais e Serviços



Documento assinado eletronicamente por **ANA HILDA DO CARMO SILVA - Matr.0094068-2, Diretor(a) de Materiais e Serviços**, em 30/06/2021, às 17:07, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.





A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0verificador=64949679)  
[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0verificador=64949679)  
[verificador= 64949679](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0verificador=64949679) código CRC= **7557A8C3**.

---

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Bloco C, Setores Complementares - Ed. Sede do DER/DF - Bairro SAM - CEP 70620-030 - DF

(61)3111-5583

---

00113-00010087/2021-06

Doc. SEI/GDF 64949679