



gelicgoinfra gelicgoinfra <gelicgoinfra@gmail.com>

Pergunta: Edital CO-013/2021 - Goinfra

Luciano Paviange <luciano@paviange.com.br>
Para: gelicgoinfra@gmail.com

9 de novembro de 2021 às 18:42

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Att.: Comissão de Licitação

Ref.: Edital - CO-013/2021-GOINFRA - NOVO

Objeto: **Contratação de empresa de engenharia para execução das obras de pavimentação da rodovia estadual GO-110, trecho: Iaciara /Estiva, neste Estado**

Acerca do referido edital, é solicitado a seguinte Comprovação da Capacidade Técnica:

Comprovação da Capacidade Técnica - Parcelas de Maior Relevância

(Serviços para os quais será permitido o somatório de atestados)			
Discriminação	Un	Quantidade Orçada	Quantidade Exigida
OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA	km	50,18	25,00
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (BC/AC)	m³	37.154,31	18.577,00
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA 65% SOLO+ 35% BRITA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m³	88.255,97	44.127,00

Quanto ao serviço de "Estabilização Granulométrica 65% Solo + 35% Brita - Ref. Proctor: 55 Golpes (100% P.M.)", conforme solicitado como quesito de Comprovação de Capacidade Técnica, entendemos que os serviços de RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, sendo:

- RECICLAGEM COM CIMENTO E BRITA E INCORP. REV.
- RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/INCORP. PAV. ASF
- RECICLAGEM C/CIMENTO(3%)E INCORP.REVEST.

São serviços de Capacidade Técnica similar ou superior aos exigidos no edital. Para melhor demonstrar o nosso entendimento, apresentamos abaixo um quadro comparativo da composição mecânica dos serviços de "Estabilização Granulométrica 65% Solo + 35% Brita - Ref. Proctor: 55 Golpes (100% P.M.)" e Reciclagem com Incorporação do Pavimento da própria tabela da composição da Goinfra (em anexo):

EQUIPAMENTO	40606A - ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA	40621 - RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	40635 - RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO	1,00	3,00	3,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO	1,00	1,00	1,00
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00	-	-
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	1,00	2,00	2,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	-	1,00	1,00
MOTONIVELADORA	-	1,00	1,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO	-	1,00	1,00
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 15 T	-	-	-
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	-	-	0,16

Desta forma, entendemos que para a execução dos serviços de Reciclagem com Incorporação de Pavimento são utilizados mais equipamentos e com mais complexidade do que o serviço de "Estabilização Granulométrica 65% Solo + 35% Brita - Ref. Proctor: 55 Golpes (100% P.M.)".

Ou seja, são utilizados equipamentos muito mais complexos e eficientes para incorporação de material pétreo na mistura desejada.

Fica demonstrado então que quanto à natureza do serviço e do procedimento operacional, as atividades de Reciclagem com Incorporação do Pavimento são similares ou superiores aos de *Estabilização Granulométrica 65% Solo + 35% Brita - Ref. Proctor: 55 Golpes (100% P.M.)*, restando então a demonstração quanto à natureza dos materiais utilizados. Para tanto, a Reciclagem com Incorporação do Pavimento, envolve também a incorporação e homogeneização da brita, presente no pavimento existente, em uma mistura granulometricamente estabilizada. Demonstrando assim, que também quanto à natureza dos materiais empregados, os serviços de Reciclagem com Incorporação do Pavimento possuem complexidade similar ou superior aos exigidos no Edital.

Exposto e detalhado a nossa análise, está correto o nosso entendimento de que os serviços citados atendem a exigência editalícia quanto à Comprovação da Capacidade Técnica para o serviço de *Estabilização Granulométrica 65% Solo + 35% Brita - Ref. Proctor: 55 Golpes (100% P.M.)* ?

--

Atenciosamente,



Engº Luciano Camargo
Departamento de Engenharia
(62) 9-9969-4150



Composições.pdf
2109K

Serviço: 40606A ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA 65% SOLO+35%BRITA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.) -
USINA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	168,33	64,08	1,0000	168,33
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,3900	0,6100	169,71	58,62	1,0000	101,93
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	0,3000	0,7000	10,06	6,04	1,0000	7,23
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,1300	0,8700	236,96	44,99	1,0000	69,94
(A)Total:							347,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,20	27,06	121,83	0,5000	13,53
AJUDANTE	20003	6,24	13,84	121,83	9,0000	124,56
GREISTA	20013	6,24	13,84	121,83	1,0000	13,84
					(B)Total:	151,93

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,70
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			14,58
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,27
(C)Total:						23,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						522,91
(D) Produção da Equipe						41,7700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,51

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE SOLO BRITA 35% EM PESO (SVA)	47115A	m3	45,05	1,0000	45,05
(G)Total:					45,05

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						57,56
BDI:19,52%						11,23
Preço Unitário Total						68,79

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUL/21 - SEM

Data base: 01/07/2021

DESONERAÇÃO - T153

Serviço: 40621 RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	168,33	64,08	3,0000	467,43
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	169,71	58,62	1,0000	155,26
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	175,15	66,26	1,0000	147,92
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	236,96	44,99	2,0000	454,70
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	204,06	71,14	1,0000	141,58
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	826,68	245,63	1,0000	826,68
(A)Total:							2.193,57

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,20	27,06	121,83	1,0000	27,06
SERVENTE	20031	5,25	11,64	121,83	6,0000	69,84
					(B)Total:	96,90

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,84
EPI	0011	1,1200	X			1,08
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,64
(C)Total:						19,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.310,33
(D) Produção da Equipe						82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,17

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	2.529,17	0,0045	11,38
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	348,89	0,0160	5,58
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	44,23	0,1000	4,42
(F)Total:					21,38

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						49,55
BDI:19,52%						9,67
Preço Unitário Total						59,22

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUL/21 - SEM

Data base: 01/07/2021

DESONERAÇÃO - T153

Serviço: 40635 RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA EM PESO (BC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	168,33	64,08	3,0000	467,43
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	169,71	58,62	1,0000	155,26
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	175,15	66,26	1,0000	147,92
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	252,50	43,99	0,1600	40,40
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	236,96	44,99	2,0000	454,70
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	204,06	71,14	1,0000	141,58
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	826,68	245,63	1,0000	826,68

(A)Total: 2.233,97

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,20	27,06	121,83	1,0000	27,06
SERVENTE	20031	5,25	11,64	121,83	6,0000	69,84

(B)Total: 96,90

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,84
EPI	0011	1,1200	X			1,08
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,64

(C)Total: 19,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.350,73
(D) Produção da Equipe						82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,66

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	74,88	0,3583	26,82
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	2.529,17	0,0045	11,38
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	348,89	0,0160	5,58
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	44,23	0,1000	4,42

(F)Total: 48,20

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								76,86
BDI:19,52%								15,00
Preço Unitário Total								91,86

Agência
Goiana de
Infraestrutura
e Transportes



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
GERÊNCIA DE LICITAÇÃO

PROCESSO: 202100036010330

INTERESSADO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Assunto: Pedido de Esclarecimento

DESPACHO Nº 1688/2021 - GI-GELIC- 13150

À DOR,

Encaminhem-se os autos para resposta frente ao pedido de esclarecimento formulado pela empresa PAVIENGE (doc. SEI nº 000025088611).

Atenciosamente,

Fadylla Caetano
Gerente de Licitação

Gerência de Licitação da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes, aos 10 dias do mês de novembro de 2021.



Documento assinado eletronicamente por **FADYLLA REGINA SOUZA CAETANO, Gerente**, em 10/11/2021, às 12:01, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador 000025088747 e o código CRC 791420E5.

GERÊNCIA DE LICITAÇÃO
AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20 (BR-153, Km 3,5) - Bairro CONJUNTO
CAICARA - GOIANIA - GO - CEP 74775-013 - (62)3265-4254.



Referência: Processo nº 202100036010330



SEI 000025088747

Agência
Goiana de
Infraestrutura
e Transportes



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
DIRETORIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

PROCESSO: 202100036010330

INTERESSADO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Assunto: Pedido de Esclarecimento.

DESPACHO Nº 2232/2021 - DOR- 06105

À Gerência de Licitação (GELIC).

Em atenção ao despacho 1601-GELIC (000025140124) que solicita resposta frente ao pedido de esclarecimento formulado pela empresa PAVIENGE (000025088747), ratificamos nosso entendimento de que, a execução dos serviços de "Reciclagem com Incorporação de Pavimento", **não é similar** ao serviço de "Estabilização Granulométrica 65% Solo + 35% Brita - Ref. Proctor: 55 Golpes (100% P.M.)", pois este utiliza o serviço de "usinagem de solo brita 35% em peso (sva)".

Atenciosamente,

Flávio Cavalcante Reis
Diretor de Obras Rodoviárias

Gerência de Licitação da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes, aos 10 dias do mês de novembro de 2021.



Documento assinado eletronicamente por **FLAVIO CAVALCANTE REIS, Diretor (a)**, em 11/11/2021, às 13:37, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador 000025140124 e o código CRC 1CE31BA3.

GERÊNCIA DE LICITAÇÃO
AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20 (BR-153, Km 3,5) - Bairro CONJUNTO
CAICARA - GOIANIA - GO - CEP 74775-013 - (62)3265-4254.



Referência: Processo nº 202100036010330

SEI 000025140124

