



MEMORANDO TÉCNICO 006/2023 - FRG

Fazenda Rio Grande, 10 de Abril de 2023.

Ref.: Processo 74.621/2022

DESTINO: Comissão de Licitação

A Presidente,

Gislaine Erardt Rodrigues de Oliveira

OBJETO: TOMADA DE PREÇO 001/2023 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA R. SÃO LUCIANO – PROPOSTA DE PREÇO

Vimos por meio deste, emitir parecer técnico acerca da documentação de Proposta de preço apresentadas pelas empresas participantes da Tomada de Preço 001/2023 – Contratação de Empresa para Execução de pavimentação urbana R. São Luciano.

Segue abaixo consideração identificada para cada Empresa Licitante:

A) TRANSLOREN TRANSPORTES LTDA

Conforme planilha apresentada pela empresa Transloren, foram verificadas duas situações as quais precisam ser corrigidas para a continuidade das tramitações sendo:

- 1) Está faltando a última linha da planilha de serviços item 1.9.8 referente ao serviço de mobilização e desmobilização de equipamento do controle tecnológico. Porém, entende-se que o valor do serviço foi considerado no valor final da proposta, sendo necessário portanto, que seja apresentada o valor unitário do item 1.9.8 na impressão da planilha formalizada.
- 2) Os valores totais de cada item da proposta apresentada estão com pequenas diferenças de valores (Arredondamentos), podendo ser



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Rua Av. Venezuela, 247 -Nações

CEP 83.820-554.

Fone: (41) 3608- 2774

SECRETARIA MUNICIPAL DE

OBRAS

Prefeitura do Município de Fazenda Rio Grande

resultado da quantidade de casas decimais adotadas no preço unitário de cada item. Visando garantir que os valores praticados não tenham diferenças, solicitamos a empresa que sejam corrigidos os valores unitários da planilha utilizando apenas duas casas decimais. Em anexo segue planilha exemplificando com a consideração dos valores com apenas duas casas decimais e o item 1.9.8 citado acima para conhecimento que foi avaliado pela fiscalização.

- 3) Com as eventuais adequações dos valores unitários certificar que o cronograma físico financeiro sejam os mesmos da planilha de serviços.

DEZEMBRO MINERAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EIRELI

Apresentou a proposta de preço e cronograma completos sem considerações.

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Entende-se que os requisitos técnicos da proposta da empresa Dezembro Mineração e Pavimentação Eireli estão adequados, para a Empresa *Transloren Transportes Ltda*, deverá ser realizada a correção conforme orientações do presente memorando para a continuidade da tramitação da licitação.

Sem mais para o momento,

Documento assinado digitalmente
gov.br RAPHAEL PUDEULKO JUNIOR
Data: 10/04/2023 13:35:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Raphael Pudeulko Junior
Engenheiro Civil
CREA:102.694/D
Matrícula 353292

CTEF	CTEF	R. SÃO LUCIANO (CONSELHO TUTELAR)							283.180,26
Meta	Meta	1.			R. SÃO LUCIANO (CONSELHO TUTELAR)			-	283.180,26
Nível 2	Nível 2	1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES			-	4.803,67
Serviço	Serviço	1.1.1.	Composição	COMP 32	PLACA DE OBRA (4,00 X 2,00 M) + SUPORTE DE MADEIRA	und	1,00	4.098,67	4.098,67
Serviço	Serviço	1.1.2.	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	4,00	81,49	325,96
Serviço	Serviço	1.1.3.	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	4,00	94,76	379,04
Nível 2	Nível 2	1.2.			TERRAPLENAGEM			-	6.806,92
Serviço	Serviço	1.2.1.	DER-PR	413000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 2000-3000m	m3	253,95	15,36	3.900,67
Serviço	Serviço	1.2.2.	SMOP-CTBA	PAV-003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE SAIBRO	M³	18,90	153,77	2.906,25
Nível 2	Nível 2	1.3.			SUB-BASE / BASE			-	34.310,05
Serviço	Serviço	1.3.1.	DER-PR	511200	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	m2	578,70	5,13	2.968,73
Serviço	Serviço	1.3.2.	Composição	COMP 01	BRITA 44	m3	109,95	151,16	16.620,04
Serviço	Serviço	1.3.3.	Composição	COMP 02	BRITA GRADUADA	m3	76,97	191,26	14.721,28
Nível 2	Nível 2	1.4.			MEIO-FIO			-	9.429,03
Serviço	Serviço	1.4.1.	DER-PR	810650	Meio fio de concreto tipo 7 (pré-moldado)	m	79,00	42,57	3.363,03
Serviço	Serviço	1.4.2.	DER-PR	810150	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	120,00	50,55	6.066,00
Nível 2	Nível 2	1.5.			REVESTIMENTO			-	36.472,85
Serviço	Serviço	1.5.1.	Composição	COMP 03	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA EAI, EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	m2	472,09	0,61	287,97
Serviço	Serviço	1.5.2.	DER-PR	589190	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	t	0,52	5.323,83	2.768,39
Serviço	Serviço	1.5.3.	Composição	COMP 04	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	m2	472,09	0,41	193,56
Serviço	Serviço	1.5.4.	DER-PR	589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,24	4.668,96	1.120,55
Serviço	Serviço	1.5.5.	Composição	COMP 05	CBUQ FAIXA C, EXCLUSIVE FORNEC. CAP	t	56,65	253,96	14.386,83
Serviço	Serviço	1.5.6.	DER-PR	589000	Fornecimento de CAP-50/70	t	2,83	6.259,91	17.715,55
Nível 2	Nível 2	1.6.			PAISAGISMO E URBANISMO			-	66.447,52
Serviço	Serviço	1.6.1.	Composição	COMP 06	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	8,80	167,00	1.469,60
Serviço	Serviço	1.6.2.	SMOP-CTBA	PAV-075	ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	38,00	13,33	506,54
Serviço	Serviço	1.6.3.	SMOP-CTBA	PAI-019	ARRANCAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER	M²	44,66	10,99	490,81
Serviço	Serviço	1.6.4.	DER-PR	512050	Demolição mecânica de pavimento	m3	0,76	45,05	34,24
Serviço	Serviço	1.6.5.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	864,02	2,71	2.341,49
Serviço	Serviço	1.6.6.	Composição	COMP 13	LASTRO DE BRITA	m3	55,09	168,21	9.266,69
Serviço	Serviço	1.6.7.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	19,00	60,48	1.149,12
Serviço	Serviço	1.6.8.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	297,36	11,49	3.416,67
Serviço	Serviço	1.6.9.	Composição	COMP 07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40 X 40 X 2,5 CM, CONSIDERANDO LONA PLÁSTICA, BASE DE LASTRO DE CONCRETO 5CM (ACESSOS) E MALHA 10X10	m2	20,48	171,23	3.506,79
Serviço	Serviço	1.6.10.	Composição	COMP 08	PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5 CM, NÃO ARMADO, COM LONA PLÁSTICA E CURA QUÍMICA	m2	329,90	44,65	14.730,04
Serviço	Serviço	1.6.11.	Composição	COMP 09	PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, COM LONA PLÁSTICA E CURA QUÍMICA	m2	189,84	104,22	19.785,12
Serviço	Serviço	1.6.12.	SMOP-CTBA	PAV-054	APLICAÇÃO DE CURA ÚMIDA DE PLACA DE CONCRETO	M²	550,94	5,20	2.864,89
Serviço	Serviço	1.6.13.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	289,00	0,46	132,94
Serviço	Serviço	1.6.14.	SMOP-CTBA	PAI-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA EM CONCRETO PARA PAVER 9 X 19 X 39 CM	M	193,00	28,04	5.411,72
Serviço	Serviço	1.6.15.	Composição	COMP 42	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40 X 40 X 2,5 CM, CONSIDERANDO LONA PLÁSTICA E BASE DE LASTRO DE CONCRETO 2CM (RAMPAS).	m2	10,72	125,08	1.340,86
Nível 2	Nível 2	1.7.			SINALIZAÇÃO			-	3.251,79
Serviço	Serviço	1.7.1.	DER-PR	822000	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m2	54,52	37,58	2.048,86
Serviço	Serviço	1.7.2.	Composição	COMP 11	PLACA DE SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA OCTÓGONO (L=25CM - 0,2160 M2/UND) + SUPORTE METÁLICO	und	1,00	606,37	606,37
Serviço	Serviço	1.7.3.	Composição	COMP 12	PLACA DE SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA LOSANGO (L=45CM - 0,2025 M2/UND) + SUPORTE METÁLICO	und	1,00	596,56	596,56
Nível 2	Nível 2	1.8.			DRENAGEM			-	114.989,17
Serviço	Serviço	1.8.1.	DER-PR	600600	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	m3	464,75	21,10	9.806,23
Serviço	Serviço	1.8.2.	DER-PR	712200	Escoramento de galerias celulares	m3	300,33	79,29	23.813,17
Serviço	Serviço	1.8.3.	DER-PR	601200	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	343,93	34,74	11.948,13
Serviço	Serviço	1.8.4.	SMOP-CTBA	GAP-108	LASTRO DE SAIBRO	M³	42,33	106,97	4.528,04

Serviço	Serviço	1.8.5.	Composição	COMP 15	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação	m	58,00			90,48	5.247,84
Serviço	Serviço	1.8.6.	Composição	COMP 16	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	39,00			144,11	5.620,29
Serviço	Serviço	1.8.7.	Composição	COMP 17	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação	m	70,00			155,11	10.857,70
Serviço	Serviço	1.8.8.	Composição	COMP 18	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	38,00			300,53	11.420,14
Serviço	Serviço	1.8.9.	Composição	COMP 23	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m	und	6,00			1.071,44	6.428,64
Serviço	Serviço	1.8.10.	Composição	COMP 24	C.L. pré-moldado Tubo até 0,40	und	3,00			984,85	2.954,55
Serviço	Serviço	1.8.11.	Composição	COMP 25	C.L. pré-moldado Tubo até 0,60	und	3,00			1.109,16	3.327,48
Serviço	Serviço	1.8.12.	Composição	COMP 29	P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60	und	2,00			2.276,27	4.552,54
Serviço	Serviço	1.8.13.	Composição	COMP 41	Acréscimo 1,00m Chaminé - PV	m	4,00			322,79	1.291,16
Serviço	Serviço	1.8.14.	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	464,75			3,77	1.752,11
Serviço	Serviço	1.8.15.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,00			81,53	1.630,60
Serviço	Serviço	1.8.16.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,00			105,52	1.266,24
Serviço	Serviço	1.8.17.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00			63,07	378,42
Serviço	Serviço	1.8.18.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00			187,57	375,14
Serviço	Serviço	1.8.19.	Composição	COMP 35	GRELHA DE PVC 13 X 100 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	19,50			303,05	5.909,48
Serviço	Serviço	1.8.20.	DER-PR	600000	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	8,50			50,23	426,96
Serviço	Serviço	1.8.21.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,91			38,72	190,12
Serviço	Serviço	1.8.22.	Composição	COMP 36	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m3	0,80			617,43	493,94
Serviço	Serviço	1.8.23.	SINAPI	96536		M2	7,80			98,75	770,25
Nível 2	Nível 2	1.9.			CONTROLE TECNOLÓGICO					-	6.669,26
Serviço	Serviço	1.9.1.	DAER-RS	8.3	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	und	1,00			127,40	127,40
Serviço	Serviço	1.9.2.	DAER-RS	8.4	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	und	2,00			127,40	254,80
Serviço	Serviço	1.9.3.	DAER-RS	5.1	Ensaio de Granulometria do Agregado	und	1,00			129,89	129,89
Serviço	Serviço	1.9.4.	DAER-RS	7.4	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	und	2,00			154,27	308,54
Serviço	Serviço	1.9.5.	SEIL-2016	74022/53	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	und	2,00			90,24	180,48
Serviço	Serviço	1.9.6.	SEIL-2016	74022/56	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	und	2,00			73,54	147,08
Serviço	Serviço	1.9.7.	DAER-RS	7.1	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	und	2,00			120,28	240,56
Serviço	Serviço	1.9.8.	DAER-RS	3.20	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica	gb	1,00			5.280,51	5.280,51