



CONCORRÊNCIA 90002/2024

Processo Administrativo nº 23115.024560/2024-43

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA APÓS DILIGÊNCIA

1 OBJETO

Contratação de empresa especializada para construção do muro de contenção localizado entre a Biblioteca Central e o Prédio de Anatomia da UFMA conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

O valor total estimado pela Administração é de R\$ 2.122.378,73 (Dois milhões, cento e vinte e dois mil, trezentos e setenta e oito reais e setenta e três centavos).

2 LICITANTE

SG SERVIÇOS SLU LTDA-ME

3 VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DA PROPOSTA APÓS DILIGÊNCIA

Trata-se de análise da proposta de preços apresentada pela empresa SG Serviços SLU LTDA-ME, inscrita no CNPJ: 52.562.248/0001-40, com valor total de R\$ 1.591.791,70 (um milhão e quinhentos e noventa e um mil e setecentos e noventa e um reais e setenta centavos).

Quanto à omissão dos itens "4.6 - CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 1,5 M PARA 1 SUBSOLO (AF_07/2019)" e "7.3 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, ARMADO (AF_08/2022)", informa-se que

a empresa procedeu à devida correção na Planilha Orçamentária Sintética da Proposta.

No que se refere à divergência no quantitativo informado no item "2.1 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL", constatou-se que a licitante corrigiu a inconsistência, especificando as 4 (quatro) unidades, conforme registrado na Planilha de Referência. Ademais, verificou-se que a empresa reduziu o valor atribuído ao item "1.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS", tornando-o compatível com o valor de referência.

Quanto à Planilha de Composição de Custos Unitários (analítica), a empresa apresentou as composições de todos os itens, devidamente ajustadas aos quantitativos e valores indicados na Planilha Orçamentária da Proposta.

Dessa forma, constatou-se que a empresa adotou todas as providências necessárias para atender às observações formuladas em relação aos erros de preenchimento identificados na Planilha Orçamentária Sintética e nos documentos anexados.

4 CONCLUSÃO

Diante do exposto, e considerando a busca pela proposta mais vantajosa para a Administração Pública, manifesta-se favoravelmente à aceitação da proposta de preços apresentada pela empresa SG SERVIÇOS SLU-LTDA-ME, tendo em vista que a licitante sanou as falhas apontadas, e, após a realização da diligência, atendeu aos critérios estabelecidos no Edital.

Encaminha-se, portanto, a presente análise à Comissão Permanente de Licitação para ciência e adoção das providências cabíveis.

São Luís, 19 de dezembro de 2024.

Carlos Damon Feitosa Gomes Sobrinho
Engenheiro Civil
SIAPE 1208987
CREA nº 111581602-0

Évilla Carollinne Maciel Delgado Ribeiro
Arquiteta e Urbanista
SIAPE 1796578
CAU nº A42084-0

Hellen Christianne Corrêa Mendes Barbosa
Arquiteta e Urbanista
SIAPE 1690930
CAU nº A79100-8



ANEXO I - ANÁLISE DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA PROPOSTA APÓS DILIGÊNCIA

Razão Social: SG Serviços SLU-LTDA-ME
CNPJ: 52.562.248/0001-40

ANÁLISE DA PROPOSTA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							VERIF. IGUALDADE DE QUANTITATIVOS			VERIF. SE PREÇOS UNIT. PROP. < REF.			VERIFICAÇÃO DOS CÁLCULOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	REF.	PROPOSTA	VERIF.	VALOR UNIT. REF.	VALOR UNIT. PROP.	VERIF.	QUANT. PROP.	VALOR UNIT. PROP. (R\$)	CÁLCULO (R\$)	VERIF.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1		82.212,34	82.212,34	387,50	387,50	Ok	1,01	0,66	Ok	387,50	0,66	255,75	Ok
1.1	Taxa da Prefeitura para reconstrução, alteração ou reforma	m²	387,5	0,55	0,66	255,75	6,00	6,00	Ok	389,52	389,52	Ok	6,00	389,52	2.337,12	Ok
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	328,67	389,52	2.337,12	1,00	1,00	Ok	63.989,18	48.683,22	Ok	1,00	48.683,22	48.683,22	Ok
1.3	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	40.454,73	48.683,22	48.683,22	332,00	332,00	Ok	112,53	86,66	Ok	332,00	86,66	28.771,12	Ok
1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	332	72,02	86,66	28.771,12										

1.5	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	1.549,08	1.864,16	1.864,16		1,00	1,00	Ok	2.671,17	1.864,16	Ok	1,00	1.864,16	1.864,16	Ok
1.6	TAXAS DE RESPONSABILIDADE TECNICA	UNID	1	250,10	300,97	300,97		1,00	1,00	Ok	452,85	300,97	Ok	1,00	300,97	300,97	Ok
2	ADMINITRAÇÃO LOCAL		1		192.471,04	192.471,04											
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	4	39.984,85	48.117,76	192.471,04		4,00	4,00	Ok	51.950,37	48.117,76	Ok	4,00	48.117,76	192.471,04	Ok
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		47.100,78	47.100,78											
3.1	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	213,77	7,63	9,18	1.962,41		213,77	213,77	Ok	62,41	9,18	Ok	213,77	9,18	1.962,41	Ok
3.2	DESMONTE DE MATERIAL COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL	m³	213,77	114,70	138,02	29.504,54		213,77	213,77	Ok	184,59	138,02	Ok	213,77	138,02	29.504,54	Ok
3.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	45,81	84,25	101,38	4.644,22		45,81	45,81	Ok	130,02	101,38	Ok	45,81	101,38	4.644,22	Ok
3.4	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (ESTACIONAMENTO ANATOMIA)	m²	77,94	12,30	14,80	1.153,51		77,94	77,94	Ok	16,75	14,80	Ok	77,94	14,80	1.153,51	Ok
3.5	DEMOLIÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA (ESTACIONAMENTO ANATOMIA)	m³	2,77	49,47	59,53	164,90		2,77	2,77	Ok	67,77	59,53	Ok	2,77	59,53	164,90	Ok
3.6	CORTE RASO E RECORTES DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	6	123,81	148,99	893,94		6,00	6,00	Ok	169,88	148,99	Ok	6,00	148,99	893,94	Ok
3.7	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	6	161,66	194,54	1.167,24		6,00	6,00	Ok	237,37	194,54	Ok	6,00	194,54	1.167,24	Ok

3.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	288,59	6,46	7,77	2.242,34	288,59	288,59	Ok	10,93	7,77	Ok	288,59	7,77	2.242,34	Ok
3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2885,85	1,55	1,86	5.367,68	2.885,85	2.885,85	Ok	2,64	1,86	Ok	2.885,85	1,86	5.367,68	Ok
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		353.921,68	353.921,68										
4.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1 ^a CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m ³	14652,98	8,02	9,65	141.401,26	14.652,98	14.652,98	Ok	13,55	9,65	Ok	14.652,98	9,65	141.401,26	Ok
4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^a CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m ³	6787,66	10,21	12,28	83.352,47	6.787,66	6.787,66	Ok	15,94	12,28	Ok	6.787,66	12,28	83.352,46	ARRED
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6787,66	1,55	1,86	12.625,05	6.787,66	6.787,66	Ok	2,64	1,86	Ok	6.787,66	1,86	12.625,05	Ok
4.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	6787,66	4,79	5,76	39.096,92	6.787,66	6.787,66	Ok	8,09	5,76	Ok	6.787,66	5,76	39.096,92	Ok
4.5	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m ²	3912,16	2,00	2,40	9.389,18	3.912,16	3.912,16	Ok	3,78	2,40	Ok	3.912,16	2,40	9.389,18	Ok

4.6	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 1,5 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019	m ²	80	706,93	850,71	68.056,80	80,00	80,00	Ok	1.072,07	850,71	Ok	80,00	850,71	68.056,80	Ok
5	MURO DE CONTENÇÃO		1		306.076,98	306.076,98										
5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA MURO DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 4 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	m ²	831,6	86,83	104,49	86.893,88	831,60	831,60	Ok	135,87	104,49	Ok	831,60	104,49	86.893,88	Ok
5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m ²	88,11	151,98	182,89	16.114,44	88,11	88,11	Ok	220,58	182,89	Ok	88,11	182,89	16.114,44	Ok
5.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3367,4	9,63	11,58	38.994,49	3.367,40	3.367,40	Ok	14,52	11,58	Ok	3.367,40	11,58	38.994,49	Ok
5.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4394,6	7,88	9,48	41.660,81	4.394,60	4.394,60	Ok	11,99	9,48	Ok	4.394,60	9,48	41.660,81	Ok
5.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3283,3	7,49	9,01	29.582,53	3.283,30	3.283,30	Ok	11,44	9,01	Ok	3.283,30	9,01	29.582,53	Ok
5.6	CONCRETAGEM DE MURO DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, COM CONCRETO USINADO FCK 30 MPA - LANÇAMENTO,	m ³	145,69	519,87	625,61	91.145,12	145,69	145,69	Ok	889,85	625,61	Ok	145,69	625,61	91.145,12	Ok
5.7	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	un	18	10,37	12,47	224,46	18,00	18,00	Ok	18,75	12,47	Ok	18,00	12,47	224,46	Ok

5.8	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	20,68	58,72	70,66	1.461,25		20,68	20,68	Ok	97,31	70,66	Ok	20,68	70,66	1.461,25	Ok
6	DRENAGEM		1		282.635,88	282.635,88											
6.1	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MÚRO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	132	33,81	40,68	5.369,76		132,00	132,00	Ok	59,06	40,68	Ok	132,00	40,68	5.369,76	Ok
6.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	m³	145,69	89,34	107,51	15.663,13		145,69	145,69	Ok	145,20	107,51	Ok	145,69	107,51	15.663,13	Ok
6.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	387,5	22,27	26,79	10.381,13		387,50	387,50	Ok	40,10	26,79	Ok	387,50	26,79	10.381,13	Ok
6.4	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	33	20,34	24,47	807,51		33,00	33,00	Ok	32,62	24,47	Ok	33,00	24,47	807,51	Ok
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	528	160,10	192,66	101.724,48		528,00	528,00	Ok	271,24	192,66	Ok	528,00	192,66	101.724,48	Ok
6.6	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	105	44,93	54,06	5.676,30		105,00	105,00	Ok	74,39	54,06	Ok	105,00	54,06	5.676,30	Ok
6.7	CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, COM DIMENSÕES INTERNAS (0,30 X 0,30)M, CONFORME PROJETO (NÍVEL INFERIOR DO MURO)	M	134,32	490,57	590,35	79.295,81		134,32	134,32	Ok	862,84	590,35	Ok	134,32	590,35	79.295,81	Ok

6.8	CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, COM DIMENSÕES INTERNAS (0,30 X 0,30)m, CONFORME PROJETO (NÍVEL SUPERIOR DO MURO)	M	125,82	420,83	506,42	63.717,76		125,82	125,82	Ok	721,52	506,42	Ok	125,82	506,42	63.717,76	Ok
7	PAVIMENTAÇÃO		1		58.024,64	58.024,64											
7.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	m ²	534,74	0,59	0,71	379,67		534,74	534,74	Ok	0,81	0,71	Ok	534,74	0,71	379,67	Ok
7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m ²	534,74	27,40	32,97	17.630,38		534,74	534,74	Ok	43,12	32,97	Ok	534,74	32,97	17.630,38	Ok
7.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	534,74	62,19	74,83	40.014,59		534,74	534,74	Ok	93,53	74,83	Ok	534,74	74,83	40.014,59	Ok
8	PAISAGISMO		1		79.109,70	79.109,70											
8.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m ²	3125,63	5,51	6,63	20.722,93		3.125,63	3.125,63	Ok	9,04	6,63	Ok	3.125,63	6,63	20.722,93	Ok
8.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m ²	3125,63	15,53	18,68	58.386,77		3.125,63	3.125,63	Ok	27,56	18,68	Ok	3.125,63	18,68	58.386,77	Ok
9	ESQUADRIAS		1		69.878,16	69.878,16											
9.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	132	439,91	529,38	69.878,16		132,00	132,00	Ok	674,17	529,38	Ok	132,00	529,38	69.878,16	Ok

10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		120.360,50	120.360,50
10.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	7865,32	4,79	5,76	45.304,24
10.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39326,6	1,55	1,86	73.147,48
10.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1	1.549,08	1.908,78	1.908,78

7.865,32	7.865,32	Ok	8,09	5,76	Ok	7.865,32	5,76	45.304,24	Ok
39.326,60	39.326,60	Ok	2,64	1,86	Ok	39.326,60	1,86	73.147,48	Ok
1,00	1,00	Ok	2.671,17	1.908,78	Ok	1,00	1.908,78	1.908,78	Ok

R\$ 1.591.791,70

Valor Total:	1.591.791,69	ARRED.
---------------------	---------------------	---------------