



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA

1. OBJETIVO

O presente parecer tem como objetivo a análise da proposta da Empresa CONSTRUTORA UNIÃO E SERVIÇOS LTDA, participante no do **Processo Licitatório 069/2024, Concorrência nº 012/2024**, cujo objeto é a “**Contratação de empresa para execução das obras de Reforma do Cemitério do Distrito de São José do Almeida, Município de Jaboticatubas-MG, com recursos do Convênio Sigcon Saída nº 1301000822/2024/SEINFRA**”, conforme solicitação da Comissão Permanente de Licitação através do Comunicado Interno 026/2024 de 16 de setembro de 2024.

2. DO OBJETO DA ANÁLISE

Planilhas **readequados** do Processo Licitatório 069/2024, Concorrência nº 012/2024, apresentadas pela empresa CONSTRUTORA UNIÃO E SERVIÇOS LTDA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

3. ANÁLISE DA PLANILHA

A partir da análise da proposta apresentada pela empresa, elaborou-se planilha auxiliar para verificação da consistência dos resultados obtidos através do seguinte processo:

- Tomando-se o preço unitário ofertado pela empresa e aplicando-se o BDI da obra, no caso 23,81%, obtendo assim o custo unitário de cada subitem;
- Do valor obtido, multiplicou-se pela quantidade prevista para cada subitem, obtendo assim o valor monetário total para o subitem;
- Posteriormente somando-se os subitens de cada macro serviço, obtendo-se o valor global de cada item;
- Tomando-se os valores de cada item, e somando-se para obter o valor monetário global da obra.

Exceção se faz ao item 1.0.1, o qual tomou-se a soma de todos os outros itens, exclusive o próprio item 1.0.1, e multiplicando-se pelo percentual de 0,5%, obtendo-se assim o valor monetário correspondente do item.

Do resultado obtido da planilha auxiliar, que se encontra colacionada abaixo, não se observou diferenças de arredondamentos nos preços de custos unitários e totais dos itens da planilha da proposta.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					1.381,89
1.0.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	223.228,95	276.377,48	1.381,89
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					22.285,80
2.0.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	18.000,00	22.285,80	22.285,80
3	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					1.455,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

3.0.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1.175,45	1.455,32	1.455,32
4	CANTEIRO DE OBRA					12.725,69
4.0.1	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M ² , EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	7.202,37	8.917,25	8.917,25
4.0.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	4,00	769,01	952,11	3.808,44
5	SERVIÇOS PRELIMINARES					10.315,97
5.0.1	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M2	86,80	2,14	2,65	230,02
5.0.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	21,81	94,73	117,29	2.558,09
5.0.3	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	31,30	8,47	10,49	328,34
5.0.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M3	27,26	36,06	44,65	1.217,16
5.0.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	27,26	60,21	74,55	2.032,23
5.0.6	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	M2	58,21	54,81	67,86	3.950,13
6	CONSTRUÇÃO DE MUROS					71.599,60
6.1	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO					31.184,46
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	11,46	62,07	76,85	880,70
6.1.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	25,46	20,92	25,90	659,41
6.1.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	79,74	12,68	15,70	1.251,92
6.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	25,46	34,11	42,23	1.075,18
6.1.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	681,92	10,52	13,02	8.878,60
6.1.6	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	35,64	53,26	65,94	2.350,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

6.1.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	M	72,13	18,03	22,32	1.609,94
6.1.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	93,79	10,62	13,15	1.233,34
6.1.9	APLICAÇÃO DE GRAUTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA E BRITA, TRAÇO (1:0,1:3:2), INCLUSIVE PREPARO MECANIZADO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO	M3	1,07	630,61	780,76	835,41
6.1.10	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,35	699,91	866,56	10.702,02
6.1.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M3	14,33	36,06	44,65	639,83
6.1.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	14,33	60,20	74,53	1.068,01
6.2	ALVENARIAS, REVESTIMENTO E PINTURA					40.415,14
6.2.1	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	144,98	66,64	82,51	11.962,30
6.2.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	348,26	8,36	10,35	3.604,49
6.2.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	348,26	31,59	39,11	13.620,45
6.2.4	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	348,26	6,24	7,73	2.692,05
6.2.5	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	348,26	19,80	24,51	8.535,85
7	MUROS EXISTENTES - REFORMA					29.127,34
7.0.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	621,65	1,67	2,07	1.286,82
7.0.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	199,40	31,59	39,11	7.798,53
7.0.3	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	621,65	6,24	7,73	4.805,35
7.0.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	621,65	19,80	24,51	15.236,64
8	PISOS					27.154,57
8.1	PISO INTERTRAVADO - ACESSO DE VEÍCULOS					7.847,61
8.1.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	78,34	4,77	5,91	462,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

8.1.2	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	4,40	54,99	68,08	299,55
8.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	78,34	73,05	90,44	7.085,07
8.2	PISO INTERTRAVADO - PASSEIOS INTERNOS					13.825,06
8.2.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	77,89	4,77	5,91	460,33
8.2.2	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	92,81	55,00	68,10	6.320,36
8.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	77,89	73,05	90,44	7.044,37
8.3	PISOS DE CONCRETO - PASSEIOS EXTERNOS					5.481,90
8.3.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	4,55	138,81	171,86	781,96
8.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M3	5,69	36,06	44,65	254,06
8.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	5,69	60,20	74,53	424,08
8.3.4	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	45,48	4,77	5,91	268,79
8.3.5	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	45,48	66,65	82,52	3.753,01
9	ESQUADRIAS METÁLICAS					20.268,11
9.1	GRADES E PORTÕES					16.312,60
9.1.1	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS	M2	20,38	329,71	408,21	8.319,32
9.1.2	PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	18,43	350,30	433,71	7.993,28
9.2	PINTURA					3.955,51
9.2.1	PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA PARA PINTURA - LIXAMENTO MANUAL REF 100717	M2	77,62	6,96	8,62	669,08
9.2.2	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	77,62	34,20	42,34	3.286,43
10	DRENAGEM					48.900,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

10.0.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	67,20	62,07	76,85	5.164,32
10.0.2	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	168,00	67,57	83,66	14.054,88
10.0.3	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	38,10	62,07	76,85	2.927,99
10.0.4	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	5,60	182,51	225,97	1.265,43
10.0.5	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	13,40	158,32	196,02	2.626,67
10.0.6	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 300MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	60,00	75,88	93,95	5.637,00
10.0.7	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	10,00	105,29	130,36	1.303,60
10.0.8	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	1.333,48	1.650,98	4.952,94
10.0.9	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	1.619,46	2.005,05	2.005,05
10.0.10	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	12,76	79,59	98,54	1.257,37
10.0.11	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	2,20	329,59	408,07	897,75
10.0.12	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,13	313,42	388,05	50,45
10.0.13	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,80	192,00	237,72	190,18
10.0.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M3	49,16	36,05	44,63	2.194,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

10.0.15	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	49,16	60,21	74,55	3.664,88
10.0.16	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	8,00	4,77	5,91	47,28
10.0.17	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	8,00	66,66	82,53	660,24
11	DEPÓSITO DE FERRAMENTAS					4.364,71
11.0.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	40,18	8,88	10,99	441,58
11.0.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	40,18	33,52	41,50	1.667,47
11.0.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,36	23,30	28,85	10,39
11.0.4	FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	0,36	450,06	557,22	200,60
11.0.5	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	40,18	6,63	8,21	329,88
11.0.6	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	40,18	27,73	34,33	1.379,38
11.0.7	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,40	32,25	39,93	335,41
12	PAISAGISMO					27.754,62
12.0.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	633,14	1,81	2,24	1.418,23
12.0.2	TERRA VEGETAL	M3	31,66	165,34	204,71	6.481,12
12.0.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	633,14	25,33	31,36	19.855,27
13	SERVIÇOS FINAIS					425,71
13.0.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	209,71	1,64	2,03	425,71
TOTAL						277.759,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

Com relação ao Cronograma Físico-Financeiro, pede-se, porém, que seja alterado conforme consta abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	A EXECUTAR				
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	0,50%	50,00%			50,00%	100,00%
		1.381,89	690,95			690,95	1381,9
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	8,02%	13,00%	35,00%	40,00%	12,00%	100,00%
		2.2285,8	2.897,15	7.800,03	8.914,32	2.674,30	22.285,8
3	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	0,52%	100,00%				100,00%
		1.455,32	1.455,32				1.455,32
4	CANTEIRO DE OBRA	4,58%	77,50%	7,50%	7,50%	7,50%	100,00%
		12.725,69	9.862,4	954,43	954,43	954,43	12.725,69
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,71%	75,00%	25,00%			100,00%
		10.315,97	7.736,98	2.578,99			10.315,97
6	CONSTRUÇÃO DE MUROS	25,78%		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
		71.599,6		28.639,84	28.639,84	14.319,92	71.599,6
7	MUROS EXISTENTES - REFORMA	10,49%		40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
		29.127,34		11.650,94	8.738,20	8.738,20	29.127,34
8	PISOS	9,78%		50,00%	50,00%		100,00%
		27.154,57		13.577,29	13.577,29		27.154,57
9	ESQUADRIAS METÁLICAS	7,30%			100,00%		100,00%
		20.268,11			20.268,11		20.268,11
10	DRENAGEM	17,61%	20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
		48.900,04	9.780,01	19.560,02	19.560,02		48.900,04
11	DEPÓSITO DE FERRAMENTAS	1,57%			30,00%	70,00%	100,00%
		4.364,71			1.309,41	3.055,30	4.364,71
12	PAISAGISMO	9,99%		50,00%	50,00%		100,00%
		27.754,62		13.877,31	13.877,31		27.754,62
13	SERVIÇOS FINAIS	0,15%				100,00%	100,00%
		425,71				425,71	425,71
TOTAL		100,00%	11,67%	35,51%	41,70%	11,11%	100,00%
		277.759,37	32.422,81	98.638,84	115.838,93	30858,81	277.759,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

4. CONCLUSÃO

Pelo exposto, conclui-se, portanto, que a planilha da proposta, apresentada pela Empresa CONSTRUTORA UNIÃO E SERVIÇOS LTDA encontra-se sem erros de arredondamento e de cálculo, podendo a mesma seguir com os procedimentos do Processo Licitatório.

Jaboticatubas, 11 de março de 2025.

Geraldo da Conceição Marques Junior

Engenheiro Civil CREA 155.237/D