



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 **Readequada** da Empresa RPG CONSTRUTORA LTDA, participante no do **Processo Licitatório 009/2025, Concorrência nº 001/2025**, cujo objeto é a “**Contratação de empresa para execução das obras de reforma e modernização do campo de futebol “Helvécio Machado”, situado no Município de Jaboticatubas, com recursos do Contrato de Repasse nº 955143/2023/MESP/Caixa Econômica Federal**”, conforme solicitação da Comissão Permanente de Licitação através do Comunicado Interno 002/2025 de 10 de março de 2025.

2. DO OBJETO DA ANÁLISE

Planilhas **readequadas** do Processo Licitatório 009/2025, Concorrência nº 001/2025, apresentadas pela empresa RPG CONSTRUTORA 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 22,29%, 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.

Do resultado obtido da planilha auxiliar, que se encontra colacionada abaixo, não foram observadas diferenças de arredondamentos em nenhum dos itens ou preços unitários com e sem BDI.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ. UNIT.	CUSTO UNIT.	TOTAL
1.	SINAPI		REFORMA CAMPO DE FUTEBOL					904.826,85
1.1.	SINAPI		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.456,29
1.1.1.	SINAPI		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					1.456,29
1.1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50	264,63	323,62	1.456,29
1.2.	SINAPI		CANTEIRO DE OBRAS					15.108,77
1.2.0.1.	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	3,00	773,55	945,97	2.837,91
1.2.0.2.	SEINFRA	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES	MÊS	3,00	697,62	853,12	2.559,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

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

			ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS					
1.2.0.3.	SEINFRA	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	266,51	325,92	325,92
1.2.0.4.	SEINFRA	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	1.393,39	1.703,98	1.703,98
1.2.0.5.	SUDECAP	01.02.40	REFEITÓRIO - ATÉ 19M2	M2	15,00	364,73	446,03	6.690,45
1.2.0.6.	SUDECAP	01.09.14	INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER TIPO REFEITÓRIO	UN	1,00	172,44	210,88	210,88
1.2.0.7.	SUDECAP	01.14.48	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - REFEITÓRIO ATÉ 19 M2	UN	1,00	638,05	780,27	780,27
1.3.	SINAPI		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					51.488,43
1.3.0.1.	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	2.488,38	3,27	4,00	9.953,52
1.3.0.2.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2.842,91	5,50	6,73	19.132,78
1.3.0.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	11.371,64	1,61	1,97	22.402,13
1.4.	SINAPI		DRENAGEM					78.781,84
1.4.1.	SINAPI		DRENAGEM SUBSUPERFICIAL PARALELA					76.683,70
1.4.1.1.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	1.128,00	52,79	64,56	72.823,68
1.4.1.2.	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	225,60	7,55	9,23	2.082,29
1.4.1.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	902,40	1,61	1,97	1.777,73
1.4.2.	SINAPI		DRENAGEM ATÉ O CÓRREGO					2.098,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

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

1.4.2.1.	SEINFRA	ED-49901	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	1.064,27	1.301,50	1.301,50
1.4.2.2.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,00	13,89	16,99	33,98
1.4.2.3.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,50	180,88	221,20	110,60
1.4.2.4.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,20	40,28	49,26	600,97
1.4.2.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,40	22,35	27,33	38,26
1.4.2.6.	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,75	7,55	9,23	6,92
1.4.2.7.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,00	1,61	1,97	5,91
1.5.	SINAPI		IRRIGAÇÃO					53.613,07
1.5.0.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	75,91	13,89	16,99	1.289,71
1.5.0.2.	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	95,00	13,81	16,89	1.604,55
1.5.0.3.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	192,00	18,64	22,79	4.375,68
1.5.0.4.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	228,00	31,70	38,77	8.839,56
1.5.0.5.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	855,00	8,59	10,50	8.977,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

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

1.5.0.6.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	136,00	7,69	9,40	1.278,40
1.5.0.7.	COMPOS.	CP005	VALVULA PARA IRRIGAÇÃO 150-PGA 1.1/2 POLEGADA RAIN BIRD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	581,19	710,74	4.975,18
1.5.0.8.	COMPOS.	CP006	CAIXA DE VALVULA COM BORDA GRANDE CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	80,51	98,46	689,22
1.5.0.9.	COMPOS.	CP007	CAIXA DE VALVULA MINI CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	49,60	60,66	60,66
1.5.0.10.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	76,64	22,35	27,33	2.094,57
1.5.0.11.	COMPOS.	CP004	ASPERSOR ROTOR PARA IRRIGAÇÃO FALCON 6504 PC RAIN BIRD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	453,09	554,08	19.392,80
1.5.0.12.	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,06	7,55	9,23	19,01
1.5.0.13.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,24	1,61	1,97	16,23
1.6.	SINAPI		LASTRO DE AREIA					173.228,65
1.6.0.1.	COMPOS.	CP010	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA GROSSA), APLICADO EM PISOS	M3	802,70	175,76	214,94	172.532,34
1.6.0.2.	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	5.356,24	0,11	0,13	696,31
1.7.	SINAPI		CASA DE MÁQUINAS					12.809,73
1.7.1.	SINAPI		SAPATAS					1.479,49
1.7.1.1.	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,95	77,57	94,86	90,12
1.7.1.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,70	5,38	6,58	17,77
1.7.1.3.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,00	10,44	12,77	510,80
1.7.1.4.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,14	369,43	451,78	63,25
1.7.1.5.	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,81	784,42	959,27	777,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

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

1.7.1.6.	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1,20	7,55	9,23	11,08
1.7.1.7.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4,80	1,61	1,97	9,46
1.7.2.	SINAPI		VIGA BALDRAME					818,04
1.7.2.1.	SINAPI	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3	0,45	129,47	158,33	71,25
1.7.2.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1,48	5,38	6,58	9,74
1.7.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,07	713,41	872,43	61,07
1.7.2.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	10,00	11,65	14,25	142,50
1.7.2.5.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	9,00	10,87	13,29	119,61
1.7.2.6.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,00	10,12	12,38	136,18
1.7.2.7.	SEINFRA	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,37	592,54	724,62	268,11
1.7.2.8.	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	0,56	7,55	9,23	5,17
1.7.2.9.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2,24	1,61	1,97	4,41
1.7.3.	SINAPI	92419	PILARES					1.898,00
1.7.3.1.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	6,07	70,69	86,45	524,75
1.7.3.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	18,00	11,65	14,25	256,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

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

1.7.3.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	47,00	8,99	10,99	516,53
1.7.3.4.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	0,59	831,89	1.017,32	600,22
1.7.4.	SINAPI	103324	ALVENARIA					4.659,16
1.7.4.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	26,09	67,02	81,96	2.138,34
1.7.4.2.	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 10/2022	M2	52,18	4,48	5,48	285,95
1.7.4.3.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	52,18	35,02	42,83	2.234,87
1.7.5.	SINAPI	91341	SERRALHERIA					1.032,63
1.7.5.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,47	574,43	702,47	1.032,63
1.7.6.	SINAPI		VIGAS COBERTURA					1.722,60
1.7.6.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	5,30	155,90	190,65	1.010,45
1.7.6.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	10,00	11,65	14,25	142,50
1.7.6.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5,00	10,87	13,29	66,45
1.7.6.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,00	10,12	12,38	136,18
1.7.6.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	9,00	8,99	10,99	98,91
1.7.6.6.	SEINFRA	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,37	592,54	724,62	268,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

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

1.7.7.	SINAPI		LAJE					1.199,81
1.7.7.1.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6,00	10,87	13,29	79,74
1.7.7.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,00	10,12	12,38	12,38
1.7.7.3.	SUDECAP	06.12.45	SOBRECARGA 300KGF/M², TRELIÇA TR12, VÃO ATÉ 5 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=16CM	M2	7,02	129,03	157,79	1.107,69
1.8.	SINAPI		RESERVATÓRIO					5.867,40
1.8.0.1.	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	4.797,94	5.867,40	5.867,40
1.9.	SINAPI		ELÉTRICA					17.680,68
1.9.0.1.	COMPOS.	CP001	BOMBA D'ÁGUA CENTRIFUGA ME-AL 2375 7,5CV MONOFASICA SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10.234,89	12.516,25	12.516,25
1.9.0.2.	COMPOS.	CP002	QD 7.5HP MONO 220V MAN/AUT VOLT+AMP DIGITAL COMPLETO BOMBA CENTRIFUGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1294,65	1583,23	1.583,23
1.9.0.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	14,90	18,22	18,22
1.9.0.4.	SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	94,42	115,47	115,47
1.9.0.5.	COMPOS.	CP009	CONTROLADOR PARA IRRIGAÇÃO 8 ESTAÇÕES ESP-RZXE 230 V OUTDOOR PARA WIFI RAIN BIRD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.133,84	1.386,57	1.386,57
1.9.0.6.	COMPOS.	CP008	SENSOR DE CHUVA RSD RAIN BIRD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	267,90	327,61	327,61
1.9.0.7.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	29,00	7,69	9,40	272,60
1.9.0.8.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	87,00	13,73	16,79	1.460,73
1.10.	SINAPI		CAMPO DE FUTEBOL					139.109,90
1.10.1.	SINAPI		GRAMADO					136.459,68
1.10.1.1.	COMPOS.	CP003	GRAMA TIPO BERMUDA - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	5.351,36	20,85	25,50	136.459,68
1.10.2.	SINAPI		PINTURA					2.650,22
1.10.2.1.	COMPOS.	CP011	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL	M	641,70	3,38	4,13	2.650,22
1.11.	SINAPI		ALAMBRADO					257.101,89
1.11.1.	SINAPI		FUNDAÇÃO - ESTACAS					10.302,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

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

1.11.1.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	109,20	73,56	89,96	9.823,63
1.11.1.2.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	48,30	8,10	9,91	478,65
1.11.2.	SINAPI		FUNDAÇÃO - VIGAS					50.500,32
1.11.2.1.	SINAPI	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	50,92	129,47	158,33	8.062,16
1.11.2.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	92,58	5,38	6,58	609,18
1.11.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	4,63	713,41	872,43	4.039,35
1.11.2.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	243,50	13,28	16,24	3.954,44
1.11.2.5.	SEINFRA	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	46,30	578,35	707,26	32.746,14
1.11.2.6.	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	63,65	7,55	9,23	587,49
1.11.2.7.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	254,60	1,61	1,97	501,56
1.11.3.	SINAPI		SERRALHERIA					190.883,51
1.11.3.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	1.036,30	149,67	183,03	189.673,99
1.11.3.2.	SEINFRA	ED-26408	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	UN	1,00	989,06	1.209,52	1.209,52
1.11.4.	SEINFRA		PINTURA					5.415,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

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

1.11.4.1.	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	195,94	22,60	27,64	5.415,78
1.12.	SINAPI		ACESSIBILIDADE					30.446,85
1.12.0.1.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	M3	6,48	66,93	81,85	530,39
1.12.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	1,08	212,93	260,39	281,22
1.12.0.3.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	1,73	645,58	789,48	1.365,80
1.12.0.4.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	44,20	523,00	639,58	28.269,44
1.13.	SINAPI		LIMPEZA DE OBRA					4.265,07
1.13.0.1.	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	535,14	6,52	7,97	4.265,07
1.14.	SINAPI		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					63.868,28
1.14.0.1.	COMPOS.	CP012	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	52.226,90	63.868,28	63.868,28

Referente ao cronograma notou-se diferenças nos percentuais adotados em relação aos originalmente propostos pela administração. Nesse sentido, pede-se a adequação do cronograma conforme proposto nos documentos técnicos do certame.

O cronograma conforme os valores ofertados pela empresa encontra-se colacionado abaixo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Secretaria Municipal de Planejamento

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

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3
1.	REFORMA CAMPO DE FUTEBOL	904.826,85	% Período:	17,46%	31,30%	51,24%
			100%			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.456,29	% Período:	100,00%		
			0,16%			
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS	15.108,77	% Período:	100,00%		
			1,67%			
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	51.488,43	% Período:	100,00%		
			5,69%			
1.4.	DRENAGEM	78.781,84	% Período:	100,00%		
			8,71%			
1.5.	IRRIGAÇÃO	53.613,07	% Período:		100,00%	
			5,93%			
1.6.	LASTRO DE AREIA	173.228,65	% Período:		100,00%	
			19,14%			
1.7.	CASA DE MÁQUINAS	12.809,73	% Período:		100,00%	
			1,42%			
1.8.	RESERVATÓRIO	5.867,40	% Período:		100,00%	
			0,65%			
1.9.	ELÉTRICA	17.680,68	% Período:		100,00%	
			1,95%			
1.10.	CAMPO DE FUTEBOL	139.109,90	% Período:			100,00%
			15,37%			
1.11.	ALAMBRADO	257.101,89	% Período:			100,00%
			28,41%			
1.12.	ACESSIBILIDADE	30.446,85	% Período:			100,00%
			3,36%			
1.13.	LIMPEZA DE OBRA	4.265,07	% Período:			100,00%
			0,47%			
1.14.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	63.868,28	% Período:	17,46%	31,30%	51,24%
			7,06%			
Total: R\$ 904.826,85			%:	17,46%	31,30%	51,24%
			Repasse:	156.407,16	280.356,86	459.014,56
		Período:	Contrapartida:	1.579,87	2.831,89	4.636,51
			Outros:	-	-	-
			Investimento:	157.987,03	283.188,75	463.651,07
			%:	17,46%	48,76%	100,00%
			Repasse:	156.407,16	436.764,02	895.778,58
		Acumulado:	Contrapartida:	1.579,87	4.411,76	9.048,27
			Outros:	-	-	-
			Investimento:	157.987,03	441.175,78	904.826,85



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 RPG CONSTRUTORA LTDA se encontra sem erros, porém deve ser ajustado o cronograma cujos percentuais estão diferentes do originalmente proposto pela administração.

Jaboticatubas, 17 de março de 2025.

Geraldo da Conceição Marques Junior

Engenheiro Civil CREA 155.237/D