



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS

Ofício n.º PMC/GAB/DRLEG/192/2025.

Congonhas, 02 de setembro de 2025.

Exm. Sr.

Averaldo Pereira da Silva,

Presidente de Mesa Diretora da Câmara Municipal de Congonhas.

ASSUNTO: Resposta a Requerimento

Prezado Senhor,

Em atenção ao Requerimento 234/2025, encaminhado por meio do Ofício 291/2025/Secretaria, encaminhamos a V.Exa. a Comunicação Interna abaixo relacionada na qual a devida secretaria presta os esclarecimentos necessários em relação ao requerimento.

- PMC/SEOB/370/2025

Aproveitamos a oportunidade para reiterar a Vossa Excelência e aos demais pares nossos votos de elevada estima e consideração.

THIAGO DIAS LEITE SEABRA

Diretor de Relações Legislativas

Câmara Municipal de Congonhas



PROTOCOLO GERAL 2368/2025
Data: 03/09/2025 - Horário: 16:30
Legislativo



Thaies Gonçalves Costa
Secretário Municipal de Obras

COMUNICAÇÃO INTERNA

Nº. PMC/SEOB/370/2025

De : SEOB

Para : SEGOV

Data : 01/09/2025

Prezada Senhor,

Em resposta ao Requerimento 234 da Câmara Municipal de Congonhas segue, em anexo, relatório referente ao contrato PMC/159/2022-CNM Engenharia.

Ficamos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

Jorge Geraldo Matias
Secretário Adjunto de Obras

www.congonhas.mg.gov.br



prefeituradecongonhas



Canal Congonhas-MG



PrefeituradeCongonhas

Praça Pres. Juscelino Kubitschek, 135 - Centro, Congonhas - MG, 36415-000 | (31) 3732-0800

Relatório referente a CNM Engenharia Ltda

1 – Dados do Contrato:

1.1 – Contrato PMC/159/2022 de 02/09/2022.

1.2 - **Objeto do Contrato:** Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

1.3 – Processo Administrativo nº. PMC/4942/2021

1.4 – Modalidade: PRC Nº 269/2022- Adesão Nº PMC/005/2022.

1.5 – O valor total do contrato é de R\$ 9.450.192,99 (nove milhões, quatrocentos e cinquenta mil, cento e noventa e dois reais e noventa e nove centavos).

1.6 – Ordem de Serviços: 02/09/2022.

1.7 – Previsão de término do contrato: 02/09/2023 (prazo de obra) 02/11/2023 (prazo de contrato).

1.8 – Contratada: CNM Engenharia Ltda

1.9 – Primeiro Termo Aditivo: Constitui objeto do aditivo prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato por mais 06 meses, sendo a execução, com término em 02/03/2024 e a vigência contratual, com início em 02/11/2023 e término em 02/05/2024. Data: 27/09/2023.

1.10 – Segundo Termo Aditivo: Constitui objeto do aditivo prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato por mais 06 meses, sendo a execução, com término em 02/09/2024 e a vigência contratual, com início em 02/05/2024 e término em 02/11/2024. Data: 02/05/2024.

1.11 – Terceiro Termo Aditivo: Constitui objeto do presente aditivo a prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato por mais 12 meses, sendo a execução, com término em 02/09/2025 e a vigência contratual, com início em 02/11/2024 e término em 02/11/2025. Data: 31/10/2024.

MEDIÇÃO	PERÍODO	VALOR	NOTA FISCAL
1	25/10/2022 a 25/11/2022	R\$ 45.798,30	202300000000009 - 30/01/2023
2	26/11/2022 A 31/12/2022	R\$ 35.760,36	202300000000018 - 01/03/2023
3	01/01/2023 A 31/01/2023	R\$ 683.647,25	202300000000026 - 22/03/2023
4	01/02/2023 A 28/02/2023	R\$ 33.917,75	202300000000036 - 13/04/2023
5	01/03/2023 A 31/03/2023	R\$ 264.152,18	202300000000064 - 20/07/2023
6	01/04/2023 A 30/04/2023	R\$ 175.935,30	202300000000069 - 03/08/2023
7	01/05/2023 A 31/05/2023	R\$ 523.050,35	202300000000077 - 06/09/2023
8	01/06/2023 A 30/06/2023	R\$ 139.712,75	202300000000084 - 17/10/2023
9	01/08/2023 A 31/08/2023	R\$ 220.664,79	202300000000091 - 14/11/2023
10	01/09/2023 A 30/09/2023	R\$ 8.253,84	202300000000097 - 11/12/2023
11	01/10/2023 A 31/10/2023	R\$ 69.749,84	202300000000098 - 13/12/2023
12	26/12/2023 A 30/01/2024	R\$ 3.046,06	202400000000009 - 13/03/2024
13	31/01/2024 A 02/03/2024	R\$ 320.401,94	202400000000018 - 26/04/2024
14	18/07/2024 A 18/08/2024	R\$ 51.142,73	202400000000049 - 24/09/2024

Planta
(31) 3732-0800

15	01/01/2025 A 31/01/2025	R\$ 53.755,24	202500000000011 - 13/02/2025
16	01/02/2025 a 28/02/2025	R\$ 128.444,23	202500000000018 - 20/03/2025
17	01/03/2025 a 31/03/2025	R\$ 341.499,33	202500000000029 - 16/04/2025
18	01/04/2025 a 30/04/2025	R\$ 267.685,31	202500000000043 - 26/05/2025
19	01/05/2025 a 08/05/2025	R\$ 12.170,90	202500000000058 - 24/06/2025
TOTAL MEDIDO		R\$ 3.098.932,24	
PREVISTO		R\$ 9.450.192,99	
SALDO CONTRATUAL		R\$ 6.351.260,75	

Relatório referente a CNM Engenharia Ltda

2 – Dados do Contrato:

2.1 – Contrato PMC/029/2025 de 08/05/2025.

2.2 – **Objeto do Contrato:** Prestação dos serviços de engenharia consultiva, incluindo gerenciamento de obras de obras, assessoria técnica, elaboração de projetos executivos utilizando a metodologia BIM, licenciamentos ambientais e estudo de tráfego.

2.3 – Processo Administrativo nº. PMC/4944/2025.

2.4 – Modalidade: Licitação Compartilhada nº PMC/002/2025.

2.5 – O valor total do contrato é de R\$ 40.284.115,78 (quarenta milhões, duzentos e oitenta e quatro mil, cento e quinze reais e setenta e oito centavos).

2.6 – Início: 08/05/2025.

2.7 – Vigência do contrato: 12 (doze) meses com início na data de 08/05/2025 e encerramento em 08/05/2026.

2.8 – Contratada: Consórcio Paraopeba (VIAVOZ Ltda, CNM Engenharia Ltda, YKS Projetos e Engenharia Ltda).

MEDIÇÃO	PERÍODO	VALOR	NOTA FISCAL
1	08/05/2025 A 08/06/2025	R\$ 2.070.300,30	2025/7 - 2025/8 - 2025/9 14/07/2025
2	09/06/2025 A 08/07/2025	R\$ 759.400,51	2025/10 - 2025/11 - 2025/12 - 13/08/2025
TOTAL MEDIDO		R\$ 2.829.700,81	
PREVISTO		R\$ 40.284.115,78	
SALDO CONTRATUAL		R\$ 37.454.414,97	



www.congonhas.mg.gov.br



Canal Congonhas-MG



PrefeituradeCongonhas

Praça Pres. Juscelino Kubitschek, 135 - Centro, Congonhas - MG, 36415-000 | (31) 3732-0800

As informações listadas acima, constam no Processo Administrativo nº PMC/4942/2021 e PMC/4944/2025, caso haja interesse na documentação complementar que compõem as referidas medições, tais como: memória de cálculo, relatórios, projetos e diário de obras, os documentos estão à disposição para consulta.



Graciely Aparecida Barbosa
Gerente de Medição e Fiscalização de Obras



Josilene Adriane Miranda Leite
Diretora de Gestão Orçamentária



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO - PRIMEIRA MEDIÇÃO

OBJETO: Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/09/2023 (execução) - 02/11/2023 (vigência)

CONTRATO Nº PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC Nº 269/2022

ADESÃO Nº PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4942/2021

NOTA FISCAL Nº. 2023000000000009 - 30/01/2023

Período: 25/10/2022 a 25/11/2022

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	45.798,30	0,48%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	45.798,30	0,48%
SALDO A MEDIR:	R\$	9.404.394,69	99,52%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVOS					VALORES					
			QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	-		-	2.160,00	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 261.273,60
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	-		-	1.080,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 122.828,40
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	-		-	2.160,00	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 212.241,60
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	-		-	2.160,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 204.444,00
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES												
2.1	TOPOGRAFIA												
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	-	20,00	20,00	140,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ -	R\$ 35.257,00	R\$ 35.257,00	R\$ 246.799,00
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	-		-	1.300.000,00	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 663.000,00
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	-		-	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA												
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)												
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	-	3,00	3,00	2,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ -	R\$ 4.748,58	R\$ 4.748,58	R\$ 3.165,72
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	-	47,50	47,50	452,50	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ -	R\$ 4.677,80	R\$ 4.677,80	R\$ 44.562,20
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	-	6,00	6,00	14,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ -	R\$ 1.114,92	R\$ 1.114,92	R\$ 2.601,48
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM												
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	-		-	200,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 184.586,00
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	-		-	800,00	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.792,00
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW												
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	-		-	10,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.511,00
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	-		-	10,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.606,50
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	-		-	120,00	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.042,80
2.3	ENSAIOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO												
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	180,00	-		-	180,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.852,00
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	-		-	180,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.994,00
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	-		-	180,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.617,80
2.4	ESTUDOS												
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	-		-	32,00	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 226.682,56
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	-		-	60,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 353.278,80
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	-		-	10,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 111.465,50
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA												
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	-		-	32,00	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 155.203,20
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	-		-	35,00	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.766,55
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	-		-	11,00	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.005,91
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	-		-	8,00	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.041,84
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	-		-	27,00	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 147.097,08
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	-		-	360,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 494.049,60
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	-		-	360,00	R\$ 1.655,68	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	-		-	240,00	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 616.740,00
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	-		-	35,00	R\$ 2.963,81	R\$ 103.733,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 103.733,35
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	-		-	35,00	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 68.052,95
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	-		-	32,00	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.787,20
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	-		-	610,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.387.235,00
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	-		-	240,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 551.712,00
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	-		-	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	-		-	240,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 503.901,60
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	-		-	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	-		-	180.000,00	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 187.200,00
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ -	R\$ 45.798,30	R\$ 45.798,30	R\$ 9.404.394,69
		TOTAL GERAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ -	R\$ 45.798,30	R\$ 45.798,30	R\$ 9.404.394,69

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO - SEGUNDA MEDIÇÃO

OBJETO: Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/09/2023 (execução) - 02/11/2023 (vigência)

CONTRATO Nº PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC Nº 269/2022

ADESÃO Nº PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4942/2021

NOTA FISCAL Nº. 202300000000018 - 01/03/2023

Período: 26/11/2022 A 31/12/2022

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	35.760,36	0,38%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	81.558,66	0,86%
SALDO A MEDIR:	R\$	9.368.634,33	99,14%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	-		-	2.160,00	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 261.273,60
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	-		-	1.080,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 122.828,40
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	-		-	2.160,00	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 212.241,60
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	-		-	2.160,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 204.444,00
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES												
2.1	TOPOGRAFIA												
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	20,00	15,00	35,00	125,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 35.257,00	R\$ 26.442,75	R\$ 61.699,75	R\$ 220.356,25
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	-		-	1.300.000,00	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 663.000,00
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	-		-	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA												
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)												
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	3,00	1,00	4,00	1,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 4.748,58	R\$ 1.582,86	R\$ 6.331,44	R\$ 1.582,86
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	47,50	67,22	114,72	385,28	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ 4.677,80	R\$ 6.619,83	R\$ 11.297,63	R\$ 37.942,37
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	6,00	6,00	12,00	8,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 1.114,92	R\$ 1.114,92	R\$ 2.229,84	R\$ 1.486,56
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM												
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	-		-	200,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 184.586,00
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	-		-	800,00	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.792,00
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW												
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	-		-	10,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.511,00
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	-		-	10,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.606,50
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	-		-	120,00	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.042,80
2.3	ENSAIOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO												
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	180,00	-		-	180,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.852,00
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	-		-	180,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.994,00
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	-		-	180,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.617,80
2.4	ESTUDOS												
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	-		-	32,00	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 226.682,56
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	-		-	60,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 353.278,80
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	-		-	10,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 111.465,50
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA												
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	-		-	32,00	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 155.203,20
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	-		-	35,00	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.766,55
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	-		-	11,00	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.005,91
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	-		-	8,00	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.041,84
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	-		-	27,00	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 147.097,08
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	-		-	360,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 494.049,60
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	-		-	360,00	R\$ 1.655,66	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	-		-	240,00	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 616.740,00
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	-		-	35,00	R\$ 2.963,81	R\$ 103.733,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 103.733,35
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	-		-	35,00	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 68.052,95
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	-		-	32,00	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.787,20
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	-		-	610,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.387.235,00
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	-		-	240,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 551.712,00
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	-		-	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	-		-	240,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 503.901,60
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	-		-	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	-		-	180.000,00	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 187.200,00
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 45.798,30	R\$ 35.760,36	R\$ 81.558,66	R\$ 9.368.634,33
		TOTAL GERAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 45.798,30	R\$ 35.760,36	R\$ 81.558,66	R\$ 9.368.634,33

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO - TERCEIRA MEDIÇÃO

OBJETO: Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA: CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS: 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/09/2023 (execução) - 02/11/2023 (vigência)

CONTRATO Nº: PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC Nº: 269/2022

ADESÃO Nº: PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: PMC/4942/2021

NOTA FISCAL Nº: 202300000000026 - 22/03/2023

Período: 01/01/2023 A 31/01/2023

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	683.647,25	7,23%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	765.205,91	8,10%
SALDO A MEDIR:	R\$	8.684.987,08	91,90%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVOS					VALORES					
			QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	-	96,0000	96,00	2.064,00	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ -	R\$ 11.612,16	R\$ 11.612,16	R\$ 249.661,44
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	-	387,0000	387,00	693,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ -	R\$ 44.013,51	R\$ 44.013,51	R\$ 78.814,89
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	-	456,00	456,00	1.704,00	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ -	R\$ 44.806,56	R\$ 44.806,56	R\$ 167.435,04
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	-	108,00	108,00	2.052,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ -	R\$ 10.222,20	R\$ 10.222,20	R\$ 194.221,80
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES												
2.1	TOPOGRAFIA												
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	35,00	17,00	52,00	108,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 61.699,75	R\$ 29.968,45	R\$ 91.668,20	R\$ 190.387,80
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL>=10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	-	328.322,29	328.322,29	971.677,71	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ -	R\$ 167.444,37	R\$ 167.444,37	R\$ 495.555,63
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	-	-	-	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA												
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)												
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	4,00	9,00	13,00	- 8,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 6.331,44	R\$ 14.245,74	R\$ 20.577,18	-R\$ 12.662,88
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	114,72	431,01	545,73	- 45,73	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ 11.297,63	R\$ 42.445,86	R\$ 53.743,49	-R\$ 4.503,49
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	12,00	41,00	53,00	- 33,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 2.229,84	R\$ 7.618,62	R\$ 9.848,46	-R\$ 6.132,06
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM												
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	-	2,00	2,00	198,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ -	R\$ 1.845,86	R\$ 1.845,86	R\$ 182.740,14
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	-	2,00	2,00	798,00	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ -	R\$ 139,48	R\$ 139,48	R\$ 55.652,52
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW												
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	-	1,00	1,00	9,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ -	R\$ 3.651,10	R\$ 3.651,10	R\$ 32.859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	-	4,00	4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ -	R\$ 3.042,60	R\$ 3.042,60	R\$ 4.563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	-	110,71	110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ -	R\$ 28.639,57	R\$ 28.639,57	R\$ 2.403,23
2.3	ENSAIOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO												
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	180,00	-	2,00	2,00	178,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ -	R\$ 142,80	R\$ 142,80	R\$ 12.709,20
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	-	2,00	2,00	178,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ -	R\$ 166,60	R\$ 166,60	R\$ 14.827,40
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	-	2,00	2,00	178,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ -	R\$ 262,42	R\$ 262,42	R\$ 23.355,38
2.4	ESTUDOS												
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	-	0,71	0,71	31,29	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ -	R\$ 5.029,52	R\$ 5.029,52	R\$ 221.653,04
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	-	-	-	60,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 353.278,80
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	-	1,00	1,00	9,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ -	R\$ 11.146,55	R\$ 11.146,55	R\$ 100.318,95
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA												
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	-	7,01	7,01	24,99	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ -	R\$ 33.990,97	R\$ 33.990,97	R\$ 121.212,23
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	-	7,01	7,01	27,99	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ -	R\$ 11.166,54	R\$ 11.166,54	R\$ 44.600,01
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	-	7,01	7,01	3,99	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ -	R\$ 19.117,32	R\$ 19.117,32	R\$ 10.888,59
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	-	0,71	0,71	7,29	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ -	R\$ 1.689,96	R\$ 1.689,96	R\$ 17.351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	-	7,01	7,01	19,99	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ -	R\$ 38.181,52	R\$ 38.181,52	R\$ 108.915,56
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	-	-	-	360,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 494.049,60
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	-	-	-	360,00	R\$ 1.655,66	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	-	0,71	0,71	239,29	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ -	R\$ 1.824,52	R\$ 1.824,52	R\$ 614.915,48
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	-	6,30	6,30	28,70	R\$ 2.963,81	R\$ 103.733,35	R\$ -	R\$ 18.666,97	R\$ 18.666,97	R\$ 85.066,38
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	-	7,01	7,01	27,99	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ -	R\$ 13.626,74	R\$ 13.626,74	R\$ 54.426,21
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	-	7,01	7,01	24,99	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ -	R\$ 9.808,82	R\$ 9.808,82	R\$ 34.978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	-	16,00	16,00	594,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ -	R\$ 62.616,00	R\$ 62.616,00	R\$ 2.324.619,00
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	-	11,00	11,00	229,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ -	R\$ 25.286,80	R\$ 25.286,80	R\$ 526.425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	-	-	-	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	-	3,00	3,00	237,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ -	R\$ 6.298,77	R\$ 6.298,77	R\$ 497.602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	-	-	-	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	-	14.354,18	14.354,18	165.645,82	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ -	R\$ 14.928,35	R\$ 14.928,35	R\$ 172.271,65
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 81.558,66	R\$ 683.647,25	R\$ 765.205,91	R\$ 8.684.987,08
		TOTAL GERAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 81.558,66	R\$ 683.647,25	R\$ 765.205,91	R\$ 8.684.987,08

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO - QUARTA MEDIÇÃO

OBJETO: Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA: CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS: 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/09/2023 (execução) - 02/11/2023 (vigência)

CONTRATO Nº PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC Nº 269/2022

ADESÃO Nº PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4942/2021

NOTA FISCAL Nº: 202300000000036 - 13/04/2023

Período: 01/02/2023 A 28/02/2023

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	33.917,75	0,36%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	799.123,66	8,46%
SALDO A MEDIR:	R\$	8.651.069,33	91,54%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	96,00		96,00	2.064,00	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ 11.612,16	R\$ -	R\$ 11.612,16	R\$ 249.661,44
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	387,00		387,00	693,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ 44.013,51	R\$ -	R\$ 44.013,51	R\$ 78.814,89
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	456,00		456,00	1.704,00	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ 44.806,56	R\$ -	R\$ 44.806,56	R\$ 167.435,04
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	108,00		108,00	2.052,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ 10.222,20	R\$ -	R\$ 10.222,20	R\$ 194.221,80
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES												
2.1	TOPOGRAFIA												
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	52,00	10,00	62,00	98,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 91.668,20	R\$ 17.628,50	R\$ 109.296,70	R\$ 172.759,30
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	328.322,29		328.322,29	971.677,71	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ 167.444,37	R\$ -	R\$ 167.444,37	R\$ 495.555,63
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	-		-	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA												
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)												
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	13,00	4,00	17,00	- 12,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 20.577,18	R\$ 6.331,44	R\$ 26.908,62	-R\$ 18.994,32
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	545,73	86,02	631,75	- 131,75	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ 53.743,49	R\$ 8.471,25	R\$ 62.214,74	-R\$ 12.974,74
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	53,00	8,00	61,00	- 41,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 9.848,46	R\$ 1.486,56	R\$ 11.335,02	-R\$ 7.618,62
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM												
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	2,00		2,00	198,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ 1.845,86	R\$ -	R\$ 1.845,86	R\$ 182.740,14
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	2,00		2,00	798,00	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ 139,48	R\$ -	R\$ 139,48	R\$ 55.652,52
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW												
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ 3.651,10	R\$ -	R\$ 3.651,10	R\$ 32.859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	4,00		4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ 3.042,60	R\$ -	R\$ 3.042,60	R\$ 4.563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	110,71		110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ 28.639,57	R\$ -	R\$ 28.639,57	R\$ 2.403,23
2.3	ENSAIOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO												
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	180,00	2,00		2,00	178,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ 142,80	R\$ -	R\$ 142,80	R\$ 12.709,20
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	2,00		2,00	178,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ 166,60	R\$ -	R\$ 166,60	R\$ 14.827,40
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	2,00		2,00	178,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ 262,42	R\$ -	R\$ 262,42	R\$ 23.355,38
2.4	ESTUDOS												
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	0,71		0,71	31,29	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ 5.029,52	R\$ -	R\$ 5.029,52	R\$ 221.653,04
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	-		-	60,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 353.278,80
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ 11.146,55	R\$ -	R\$ 11.146,55	R\$ 100.318,95
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA												
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ 33.990,97	R\$ -	R\$ 33.990,97	R\$ 121.212,23
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	7,01		7,01	27,99	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ 11.166,54	R\$ -	R\$ 11.166,54	R\$ 44.600,01
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	7,01		7,01	3,99	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ 19.117,32	R\$ -	R\$ 19.117,32	R\$ 10.888,59
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	0,71		0,71	7,29	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ 1.689,96	R\$ -	R\$ 1.689,96	R\$ 17.351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	7,01		7,01	19,99	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ 38.181,52	R\$ -	R\$ 38.181,52	R\$ 108.915,56
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	-		-	360,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 494.049,60
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	-		-	360,00	R\$ 1.655,66	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	0,71		0,71	239,29	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ 1.824,52	R\$ -	R\$ 1.824,52	R\$ 614.915,48
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	6,30		6,30	28,70	R\$ 2.963,81	R\$ 103.733,35	R\$ 18.666,97	R\$ -	R\$ 18.666,97	R\$ 85.066,38
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	7,01		7,01	27,99	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ 13.626,74	R\$ -	R\$ 13.626,74	R\$ 54.426,21
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ 9.808,82	R\$ -	R\$ 9.808,82	R\$ 34.978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	16,00		16,00	594,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ 62.616,00	R\$ -	R\$ 62.616,00	R\$ 2.324.619,00
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	11,00		11,00	229,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ 25.286,80	R\$ -	R\$ 25.286,80	R\$ 526.425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	-		-	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	3,00		3,00	237,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ 6.298,77	R\$ -	R\$ 6.298,77	R\$ 497.602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	-		-	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	14.354,18		14.354,18	165.645,82	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ 14.928,35	R\$ -	R\$ 14.928,35	R\$ 172.271,65
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 765.205,91	R\$ 33.917,75	R\$ 799.123,66	R\$ 8.651.069,33
		TOTAL GERAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 765.205,91	R\$ 33.917,75	R\$ 799.123,66	R\$ 8.651.069,33

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO - QUINTA MEDIÇÃO

OBJETO: Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA: CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS: 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/09/2023 (execução) - 02/11/2023 (vigência)

CONTRATO N° PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC N° 269/2022

ADESÃO N° PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° PMC/4942/2021

NOTA FISCAL N° 202300000000064 - 20/07/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	264.152,18	2,80%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	1.063.275,84	11,25%
SALDO A MEDIR:	R\$	8.386.917,15	88,75%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	96,00	110,00	206,00	1.954,00	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ 11.612,16	R\$ 13.305,60	R\$ 24.917,76	R\$ 236.355,84
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	387,00		387,00	693,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ 44.013,51	R\$ -	R\$ 44.013,51	R\$ 78.814,89
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	456,00	24,00	480,00	1.680,00	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ 44.806,56	R\$ 2.358,24	R\$ 47.164,80	R\$ 165.076,80
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	108,00	180,00	288,00	1.872,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ 10.222,20	R\$ 17.037,00	R\$ 27.259,20	R\$ 177.184,80
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES												
2.1	TOPOGRAFIA												
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	62,00	27,00	89,00	71,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 109.296,70	R\$ 47.596,95	R\$ 156.893,65	R\$ 125.162,35
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	328.322,29		328.322,29	971.677,71	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ 167.444,37	R\$ -	R\$ 167.444,37	R\$ 495.555,63
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA												
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)												
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	17,00	3,00	20,00	-16,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 26.908,62	R\$ 4.748,58	R\$ 31.657,20	-R\$ 23.742,90
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	631,75	148,22	779,97	-279,97	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ 62.214,74	R\$ 14.596,71	R\$ 76.811,45	-R\$ 27.571,45
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	61,00	11,00	72,00	-52,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 11.335,02	R\$ 2.044,02	R\$ 13.379,04	-R\$ 9.662,64
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM												
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	2,00		2,00	198,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ 1.845,86	R\$ -	R\$ 1.845,86	R\$ 182.740,14
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	2,00		2,00	798,00	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ 139,48	R\$ -	R\$ 139,48	R\$ 55.652,52
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW												
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ 3.651,10	R\$ -	R\$ 3.651,10	R\$ 32.859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	4,00		4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ 3.042,60	R\$ -	R\$ 3.042,60	R\$ 4.563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	110,71		110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ 28.639,57	R\$ -	R\$ 28.639,57	R\$ 2.403,23
2.3	ENSAIOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO												
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	180,00	2,00		2,00	178,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ 142,80	R\$ -	R\$ 142,80	R\$ 12.709,20
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	2,00		2,00	178,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ 166,60	R\$ -	R\$ 166,60	R\$ 14.827,40
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	2,00		2,00	178,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ 262,42	R\$ -	R\$ 262,42	R\$ 23.355,38
2.4	ESTUDOS												
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	0,71	0,214	0,92	31,08	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ 5.029,52	R\$ 1.515,94	R\$ 6.545,46	R\$ 220.137,10
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	0,00	3,00	3,00	57,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ -	R\$ 17.663,94	R\$ 17.663,94	R\$ 335.614,86
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	1,00	4,00	5,00	5,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ 11.146,55	R\$ 44.586,20	R\$ 55.732,75	R\$ 55.732,75
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA												
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ 33.990,97	R\$ -	R\$ 33.990,97	R\$ 121.212,23
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	7,01		7,01	27,99	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ 11.166,54	R\$ -	R\$ 11.166,54	R\$ 44.600,01
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	7,01		7,01	3,99	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ 19.117,32	R\$ -	R\$ 19.117,32	R\$ 10.888,59
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	0,71		0,71	7,29	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ 1.689,96	R\$ -	R\$ 1.689,96	R\$ 17.351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	7,01	1,173	8,18	18,82	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ 38.181,52	R\$ 6.390,55	R\$ 44.572,07	R\$ 102.525,01
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	0,00	59,00	59,00	301,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ -	R\$ 80.969,24	R\$ 80.969,24	R\$ 413.080,36
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	0,00		0,00	360,00	R\$ 1.655,66	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	0,71		0,71	239,29	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ 1.824,52	R\$ -	R\$ 1.824,52	R\$ 614.915,48
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	6,30		6,30	28,70	R\$ 2.963,81	R\$ 103.733,35	R\$ 18.666,97	R\$ -	R\$ 18.666,97	R\$ 85.066,38
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	7,01		7,01	27,99	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ 13.626,74	R\$ -	R\$ 13.626,74	R\$ 54.426,21
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ 9.808,82	R\$ -	R\$ 9.808,82	R\$ 34.978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	16,00		16,00	594,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ 62.616,00	R\$ -	R\$ 62.616,00	R\$ 2.324.619,00
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	11,00		11,00	229,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ 25.286,80	R\$ -	R\$ 25.286,80	R\$ 526.425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	3,00		3,00	237,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ 6.298,77	R\$ -	R\$ 6.298,77	R\$ 497.602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	14.354,18	10.903,09	25.257,27	154.742,73	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ 14.928,35	R\$ 11.339,21	R\$ 26.267,56	R\$ 160.932,44
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 799.123,66	R\$ 264.152,18	R\$ 1.063.275,84	R\$ 8.386.917,15
		TOTAL GERAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 799.123,66	R\$ 264.152,18	R\$ 1.063.275,84	R\$ 8.386.917,15

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO - SEXTA MEDIÇÃO

OBJETO: Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA: CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS: 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/09/2023 (execução) - 02/11/2023 (vigência)

CONTRATO Nº PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC Nº 269/2022

ADESÃO Nº PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4942/2021

NOTA FISCAL Nº. 2023000000000069 - 03/08/2023

Período: 01/04/2023 A 30/04/2023

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	175.935,30	1,86%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	1.239.211,14	13,11%
SALDO A MEDIR:	R\$	8.210.981,85	86,89%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	206,00	5,00	211,00	1.949,00	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ 24.917,76	R\$ 604,80	R\$ 25.522,56	R\$ 235.751,04
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	387,00		387,00	693,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ 44.013,51	R\$ -	R\$ 44.013,51	R\$ 78.814,89
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	480,00		480,00	1.680,00	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ 47.164,80	R\$ -	R\$ 47.164,80	R\$ 165.076,80
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	288,00	44,00	332,00	1.828,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ 27.259,20	R\$ 4.164,60	R\$ 31.423,80	R\$ 173.020,20
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES												
2.1	TOPOGRAFIA												
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	89,00	11,00	100,00	60,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 156.893,65	R\$ 19.391,35	R\$ 176.285,00	R\$ 105.771,00
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	328.322,29	88.115,66	416.437,95	883.562,05	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ 167.444,37	R\$ 44.938,99	R\$ 212.383,36	R\$ 450.616,64
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA												
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)												
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	20,00	2,00	22,00	-17,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 31.657,20	R\$ 3.165,72	R\$ 34.822,92	-R\$ 26.908,62
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	779,97	137,42	917,39	-417,39	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ 76.811,45	R\$ 13.533,12	R\$ 90.344,57	-R\$ 41.104,57
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	72,00	8,00	80,00	-60,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 13.379,04	R\$ 1.486,56	R\$ 14.865,60	-R\$ 11.149,20
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM												
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	2,00	6,00	8,00	192,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ 1.845,86	R\$ 5.537,58	R\$ 7.383,44	R\$ 177.202,56
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	2,00	7,20	9,20	790,80	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ 139,48	R\$ 502,13	R\$ 641,61	R\$ 55.150,39
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW												
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ 3.651,10	R\$ -	R\$ 3.651,10	R\$ 32.859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	4,00		4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ 3.042,60	R\$ -	R\$ 3.042,60	R\$ 4.563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	110,71		110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ 28.639,57	R\$ -	R\$ 28.639,57	R\$ 2.403,23
2.3	ENSAIOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO												
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	180,00	2,00	6,00	8,00	172,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ 142,80	R\$ 428,40	R\$ 571,20	R\$ 12.280,80
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	2,00	6,00	8,00	172,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ 166,60	R\$ 499,80	R\$ 666,40	R\$ 14.327,60
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	2,00	6,00	8,00	172,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ 262,42	R\$ 787,26	R\$ 1.049,68	R\$ 22.568,12
2.4	ESTUDOS												
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	0,92		0,92	31,08	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ 6.545,46	R\$ -	R\$ 6.545,46	R\$ 220.137,10
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	3,00	3,00	6,00	54,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ 17.663,94	R\$ 17.663,94	R\$ 35.327,88	R\$ 317.950,92
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	5,00	1,00	6,00	4,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ 55.732,75	R\$ 11.146,55	R\$ 66.879,30	R\$ 44.586,20
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA												
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ 33.990,97	R\$ -	R\$ 33.990,97	R\$ 121.212,23
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	7,01		7,01	27,99	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ 11.166,54	R\$ -	R\$ 11.166,54	R\$ 44.600,01
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	7,01		7,01	3,99	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ 19.117,32	R\$ -	R\$ 19.117,32	R\$ 10.888,59
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	0,71		0,71	7,29	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ 1.689,96	R\$ -	R\$ 1.689,96	R\$ 17.351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	8,1813	0,1486	8,3299	18,67	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ 44.572,07	R\$ 809,66	R\$ 45.381,73	R\$ 101.715,35
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	59,00	35,00	94,00	266,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ 80.969,24	R\$ 48.032,60	R\$ 129.001,84	R\$ 365.047,76
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	0,00		0,00	360,00	R\$ 1.655,66	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	0,71		0,71	239,29	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ 1.824,52	R\$ -	R\$ 1.824,52	R\$ 614.915,48
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	6,30		6,30	28,70	R\$ 2.963,81	R\$ 103.733,35	R\$ 18.666,97	R\$ -	R\$ 18.666,97	R\$ 85.066,38
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	7,01		7,01	27,99	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ 13.626,74	R\$ -	R\$ 13.626,74	R\$ 54.426,21
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ 9.808,82	R\$ -	R\$ 9.808,82	R\$ 34.978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	16,00		16,00	594,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ 62.616,00	R\$ -	R\$ 62.616,00	R\$ 2.324.619,00
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	11,00		11,00	229,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ 25.286,80	R\$ -	R\$ 25.286,80	R\$ 526.425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	3,00		3,00	237,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ 6.298,77	R\$ -	R\$ 6.298,77	R\$ 497.602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	25.257,27	3.117,54	28.374,81	151.625,19	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ 26.267,56	R\$ 3.242,24	R\$ 29.509,81	R\$ 157.690,19
TOTAL GERAL													
SUB-TOTAL									R\$ 9.450.192,99	R\$ 1.063.275,84	R\$ 175.935,30	R\$ 1.239.211,14	R\$ 8.210.981,85
TOTAL GERAL									R\$ 9.450.192,99	R\$ 1.063.275,84	R\$ 175.935,30	R\$ 1.239.211,14	R\$ 8.210.981,85

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO - SÉTIMA MEDIÇÃO

OBJETO: Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA: CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS: 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/09/2023 (execução) - 02/11/2023 (vigência)

CONTRATO N° PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC N° 269/2022

ADESÃO N° PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° PMC/4942/2021

NOTA FISCAL N° 202300000000077 - 06/09/2023

Período: 01/05/2023 A 31/05/2023

VALOR DO CONTRATO: R\$ 9.450.192,99 100,00%

MEDIDO FATURADO: R\$ 523.050,35 5,53%

ACUMULADO FATURADO: R\$ 1.762.261,49 18,65%

SALDO A MEDIR: R\$ 7.687.931,50 81,35%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	211,00	210,00	421,00	1.739,00	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ 25.522,56	R\$ 25.401,60	R\$ 50.924,16	R\$ 210.349,44
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	387,00		387,00	693,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ 44.013,51	R\$ -	R\$ 44.013,51	R\$ 78.814,89
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	480,00		480,00	1.680,00	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ 47.164,80	R\$ -	R\$ 47.164,80	R\$ 165.076,80
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	332,00	88,00	420,00	1.740,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ 31.423,80	R\$ 8.329,20	R\$ 39.753,00	R\$ 164.691,00
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES												
2.1	TOPOGRAFIA												
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	100,00		100,00	60,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 176.285,00	R\$ -	R\$ 176.285,00	R\$ 105.771,00
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL>=10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	416.437,95		416.437,95	883.562,05	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ 212.383,36	R\$ -	R\$ 212.383,36	R\$ 450.616,64
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA												
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)												
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	22,00	1,00	23,00	-18,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 34.822,92	R\$ 1.582,86	R\$ 36.405,78	-R\$ 28.491,48
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	917,39	26,35	943,74	-443,74	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ 90.344,57	R\$ 2.594,95	R\$ 92.939,52	-R\$ 43.699,52
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	80,00	5,00	85,00	-65,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 14.865,60	R\$ 929,10	R\$ 15.794,70	-R\$ 12.078,30
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM												
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	8,00		8,00	192,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ 7.383,44	R\$ -	R\$ 7.383,44	R\$ 177.202,56
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	9,20		9,20	790,80	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ 641,61	R\$ -	R\$ 641,61	R\$ 55.150,39
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW												
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ 3.651,10	R\$ -	R\$ 3.651,10	R\$ 32.859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	4,00		4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ 3.042,60	R\$ -	R\$ 3.042,60	R\$ 4.563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	110,71		110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ 28.639,57	R\$ -	R\$ 28.639,57	R\$ 2.403,23
2.3	ENSAIOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO												
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	180,00	8,00		8,00	172,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ 571,20	R\$ -	R\$ 571,20	R\$ 12.280,80
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	8,00		8,00	172,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ 666,40	R\$ -	R\$ 666,40	R\$ 14.327,60
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	8,00		8,00	172,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ 1.049,68	R\$ -	R\$ 1.049,68	R\$ 22.568,12
2.4	ESTUDOS												
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	0,92		0,92	31,08	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ 6.545,46	R\$ -	R\$ 6.545,46	R\$ 220.137,10
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	6,00		6,00	54,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ 35.327,88	R\$ -	R\$ 35.327,88	R\$ 317.950,92
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	6,00	2,00	8,00	2,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ 66.879,30	R\$ 22.293,10	R\$ 89.172,40	R\$ 22.293,10
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA												
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ 33.990,97	R\$ -	R\$ 33.990,97	R\$ 121.212,23
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	7,01		7,01	27,99	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ 11.166,54	R\$ -	R\$ 11.166,54	R\$ 44.600,01
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	7,01		7,01	3,99	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ 19.117,32	R\$ -	R\$ 19.117,32	R\$ 10.888,59
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	0,71		0,71	7,29	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ 1.689,96	R\$ -	R\$ 1.689,96	R\$ 17.351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	8,33	0,0860	8,4159	18,58	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ 45.381,73	R\$ 468,53	R\$ 45.850,26	R\$ 101.246,82
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	94,00	42,00	136,00	224,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ 129.001,84	R\$ 57.639,12	R\$ 186.640,96	R\$ 307.408,64
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	0,00		0,00	360,00	R\$ 1.655,66	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	0,71		0,71	239,29	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ 1.824,52	R\$ -	R\$ 1.824,52	R\$ 614.915,48
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORES E PRIMÁRIA	KM	35,00	6,30		6,30	28,70	R\$ 2.963,81	R\$ 103.733,35	R\$ 18.666,97	R\$ -	R\$ 18.666,97	R\$ 85.066,38
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	7,01		7,01	27,99	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ 13.626,74	R\$ -	R\$ 13.626,74	R\$ 54.426,21
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ 9.808,82	R\$ -	R\$ 9.808,82	R\$ 34.978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	16,00	70,00	86,00	524,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ 62.616,00	R\$ 273.945,00	R\$ 336.561,00	R\$ 2.050.674,00
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	11,00		11,00	229,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ 25.286,80	R\$ -	R\$ 25.286,80	R\$ 526.425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	3,00		3,00	237,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ 6.298,77	R\$ -	R\$ 6.298,77	R\$ 497.602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	28.374,81	124.872,01	153.246,82	26.753,18	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ 29.509,81	R\$ 129.866,89	R\$ 159.376,70	R\$ 27.823,30
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 1.239.211,14	R\$ 523.050,35	R\$ 1.762.261,49	R\$ 7.687.931,50
		TOTAL GERAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 1.239.211,14	R\$ 523.050,35	R\$ 1.762.261,49	R\$ 7.687.931,50

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO - OITAVA MEDIÇÃO

OBJETO Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/09/2023 (execução) - 02/11/2023 (vigência)

CONTRATO Nº PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC Nº 269/2022

ADESÃO Nº PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4942/2021

NOTA FISCAL Nº. 2023000000000084 - 17/10/2023

Período: 01/06/2023 A 30/06/2023

VALOR DO CONTRATO: R\$ 9.450.192,99 100,00%

MEDIDO FATURADO: R\$ 139.712,75 1,48%

ACUMULADO FATURADO: R\$ 1.901.974,24 20,13%

SALDO A MEDIR: R\$ 7.548.218,75 79,87%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	421,00	300,00	721,00	1.439,00	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ 50.924,16	R\$ 36.288,00	R\$ 87.212,16	R\$ 174.061,44
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	387,00		387,00	693,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ 44.013,51	R\$ -	R\$ 44.013,51	R\$ 78.814,89
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	480,00	453,00	933,00	1.227,00	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ 47.164,80	R\$ 44.511,78	R\$ 91.676,58	R\$ 120.565,02
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	420,00	120,00	540,00	1.620,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ 39.753,00	R\$ 11.358,00	R\$ 51.111,00	R\$ 153.333,00
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES												
2.1	TOPOGRAFIA												
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	100,00		100,00	60,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 176.285,00	R\$ -	R\$ 176.285,00	R\$ 105.771,00
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	416.437,95	82.203,00	498.640,95	801.359,05	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ 212.383,36	R\$ 41.923,53	R\$ 254.306,89	R\$ 408.693,11
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA												
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)												
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	23,00	1,00	24,00	-19,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 36.405,78	R\$ 1.582,86	R\$ 37.988,64	-R\$ 30.074,34
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	943,74	35,45	979,19	-479,19	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ 92.939,52	R\$ 3.491,12	R\$ 96.430,63	-R\$ 47.190,63
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	85,00	3,00	88,00	-68,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 15.794,70	R\$ 557,46	R\$ 16.352,16	-R\$ 12.635,76
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM												
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	8,00		8,00	192,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ 7.383,44	R\$ -	R\$ 7.383,44	R\$ 177.202,56
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	9,20		9,20	790,80	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ 641,61	R\$ -	R\$ 641,61	R\$ 55.150,39
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW												
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ 3.651,10	R\$ -	R\$ 3.651,10	R\$ 32.859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	4,00		4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ 3.042,60	R\$ -	R\$ 3.042,60	R\$ 4.563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	110,71		110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ 28.639,57	R\$ -	R\$ 28.639,57	R\$ 2.403,23
2.3	ENSAIOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO												
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	180,00	8,00		8,00	172,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ 571,20	R\$ -	R\$ 571,20	R\$ 12.280,80
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	8,00		8,00	172,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ 666,40	R\$ -	R\$ 666,40	R\$ 14.327,60
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	8,00		8,00	172,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ 1.049,68	R\$ -	R\$ 1.049,68	R\$ 22.568,12
2.4	ESTUDOS												
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	0,92		0,92	31,08	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ 6.545,46	R\$ -	R\$ 6.545,46	R\$ 220.137,10
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	6,00		6,00	54,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ 35.327,88	R\$ -	R\$ 35.327,88	R\$ 317.950,92
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	8,00		8,00	2,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ 89.172,40	R\$ -	R\$ 89.172,40	R\$ 22.293,10
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA												
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ 33.990,97	R\$ -	R\$ 33.990,97	R\$ 121.212,23
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	7,01		7,01	27,99	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ 11.166,54	R\$ -	R\$ 11.166,54	R\$ 44.600,01
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	7,01		7,01	3,99	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ 19.117,32	R\$ -	R\$ 19.117,32	R\$ 10.888,59
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	0,71		0,71	7,29	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ 1.689,96	R\$ -	R\$ 1.689,96	R\$ 17.351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	8,42		8,4159	18,58	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ 45.850,26	R\$ -	R\$ 45.850,26	R\$ 101.246,82
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	136,00		136,00	224,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ 186.640,96	R\$ -	R\$ 186.640,96	R\$ 307.408,64
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	0,00		0,00	360,00	R\$ 1.655,66	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	0,71		0,71	239,29	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ 1.824,52	R\$ -	R\$ 1.824,52	R\$ 614.915,48
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	6,30		6,30	28,70	R\$ 2.963,81	R\$ 103.733,35	R\$ 18.666,97	R\$ -	R\$ 18.666,97	R\$ 85.066,38
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	7,01		7,01	27,99	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ 13.626,74	R\$ -	R\$ 13.626,74	R\$ 54.426,21
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ 9.808,82	R\$ -	R\$ 9.808,82	R\$ 34.978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	86,00		86,00	524,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ 336.561,00	R\$ -	R\$ 336.561,00	R\$ 2.050.674,00
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	11,00		11,00	229,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ 25.286,80	R\$ -	R\$ 25.286,80	R\$ 526.425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	3,00		3,00	237,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ 6.298,77	R\$ -	R\$ 6.298,77	R\$ 497.602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	153.246,82		153.246,82	26.753,18	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ 159.376,70	R\$ -	R\$ 159.376,70	R\$ 27.823,30
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 1.762.261,49	R\$ 139.712,75	R\$ 1.901.974,24	R\$ 7.548.218,75
		TOTAL GERAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 1.762.261,49	R\$ 139.712,75	R\$ 1.901.974,24	R\$ 7.548.218,75

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO - NONA MEDIÇÃO

OBJETO Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS 02/09/2022

PRAZO 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO 02/03/2024 (execução) - 02/05/2024 (vigência) - Cons. 1º termo aditivo

CONTRATO N° PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC N° 269/2022

ADESÃO N° PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° PMC/4942/2021

NOTA FISCAL N°. 202300000000091 - 14/11/2023

Período: 01/08/2023 a 31/08/2023

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	220.664,79	2,34%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	2.122.639,03	22,46%
SALDO A MEDIR:	R\$	7.327.553,96	77,54%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	721,00	68,00	789,00	1.371,00	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ 87.212,16	R\$ 8.225,28	R\$ 95.437,44	R\$ 165.836,16
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	387,00	77,00	464,00	616,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ 44.013,51	R\$ 8.757,21	R\$ 52.770,72	R\$ 70.057,68
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	933,00	97,00	1.030,00	1.130,00	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ 91.676,58	R\$ 9.531,22	R\$ 101.207,80	R\$ 111.033,80
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	540,00	158,00	698,00	1.462,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ 51.111,00	R\$ 14.954,70	R\$ 66.065,70	R\$ 138.378,30
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES												
2.1	TOPOGRAFIA												
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	100,00	11,00	111,00	49,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 176.285,00	R\$ 19.391,35	R\$ 195.676,35	R\$ 86.379,65
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	498.640,95		498.640,95	801.359,05	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ 254.306,89	R\$ -	R\$ 254.306,89	R\$ 408.693,11
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA												
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)												
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	24,00		24,00	-19,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 37.988,64	R\$ -	R\$ 37.988,64	-R\$ 30.074,34
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	979,19		979,19	-479,19	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ 96.430,63	R\$ -	R\$ 96.430,63	-R\$ 47.190,63
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	88,00		88,00	-68,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 16.352,16	R\$ -	R\$ 16.352,16	-R\$ 12.635,76
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM												
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	8,00	3,00	11,00	189,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ 7.383,44	R\$ 2.768,79	R\$ 10.152,23	R\$ 174.433,77
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	9,20	3,80	13,00	787,00	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ 641,61	R\$ 265,01	R\$ 906,62	R\$ 54.885,38
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW												
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ 3.651,10	R\$ -	R\$ 3.651,10	R\$ 32.859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	4,00		4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ 3.042,60	R\$ -	R\$ 3.042,60	R\$ 4.563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	110,71		110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ 28.639,57	R\$ -	R\$ 28.639,57	R\$ 2.403,23
2.3	ENSAIOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO												
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	180,00	8,00	3,00	11,00	169,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ 571,20	R\$ 214,20	R\$ 785,40	R\$ 12.066,60
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	8,00	3,00	11,00	169,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ 666,40	R\$ 249,90	R\$ 916,30	R\$ 14.077,70
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	8,00	3,00	11,00	169,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ 1.049,68	R\$ 393,63	R\$ 1.443,31	R\$ 22.174,49
2.4	ESTUDOS												
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	0,92		0,92	31,08	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ 6.545,46	R\$ -	R\$ 6.545,46	R\$ 220.137,10
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	6,00	1,00	7,00	53,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ 35.327,88	R\$ 5.887,98	R\$ 41.215,86	R\$ 312.062,94
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	8,00	2,00	10,00	0,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ 89.172,40	R\$ 22.293,10	R\$ 111.465,50	R\$ -
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA												
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	7,01	0,43	7,44	24,56	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ 33.990,97	R\$ 2.085,54	R\$ 36.076,51	R\$ 119.126,69
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	7,01	0,43	7,44	27,56	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ 11.166,54	R\$ 685,13	R\$ 11.851,67	R\$ 43.914,88
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	7,01	0,43	7,44	3,56	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ 19.117,32	R\$ 1.172,96	R\$ 20.290,28	R\$ 9.715,63
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	0,71		0,71	7,29	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ 1.689,96	R\$ -	R\$ 1.689,96	R\$ 17.351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	8,42	1,9481	10,3640	16,64	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ 45.850,26	R\$ 10.613,29	R\$ 56.463,55	R\$ 90.633,53
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	136,00	64,00	200,00	160,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ 186.640,96	R\$ 87.831,04	R\$ 274.472,00	R\$ 219.577,60
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	0,00		0,00	360,00	R\$ 1.655,63	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	0,71		0,71	239,29	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ 1.824,52	R\$ -	R\$ 1.824,52	R\$ 614.915,48
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	6,30	0,43	6,73	28,27	R\$ 2.963,61	R\$ 103.733,35	R\$ 18.666,97	R\$ 1.274,44	R\$ 19.941,41	R\$ 83.791,94
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	7,01	0,43	7,44	27,56	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ 13.626,74	R\$ 836,08	R\$ 14.462,81	R\$ 53.590,14
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ 9.808,82	R\$ -	R\$ 9.808,82	R\$ 34.978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	86,00		86,00	524,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ 336.561,00	R\$ -	R\$ 336.561,00	R\$ 2.050.674,00
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	11,00		11,00	229,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ 25.286,80	R\$ -	R\$ 25.286,80	R\$ 526.425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	3,00		3,00	237,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ 6.298,77	R\$ -	R\$ 6.298,77	R\$ 497.602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	153.246,82	22.340,33	175.587,15	4.412,85	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ 159.376,70	R\$ 23.233,94	R\$ 182.610,64	R\$ 4.589,36
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 1.901.974,24	R\$ 220.664,79	R\$ 2.122.639,03	R\$ 7.327.553,96
		TOTAL GERAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 1.901.974,24	R\$ 220.664,79	R\$ 2.122.639,03	R\$ 7.327.553,96

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO - DÉCIMA MEDIÇÃO

OBJETO: Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/03/2024 (execução) - 02/05/2024 (vigência) - Cons. 1º termo aditivo

CONTRATO Nº PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC Nº 269/2022

ADESÃO Nº PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4942/2021

NOTA FISCAL Nº. 202300000000097 - 11/12/2023

Período: 01/09/2023 A 30/09/2023

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	8.253,84	0,09%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	2.130.892,87	22,55%
SALDO A MEDIR:	R\$	7.319.300,12	77,45%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	789,00		789,00	1.371,00	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ 95.437,44	R\$ -	R\$ 95.437,44	R\$ 165.836,16
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	464,00		464,00	616,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ 52.770,72	R\$ -	R\$ 52.770,72	R\$ 70.057,68
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	1.030,00	84,00	1.114,00	1.046,00	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ 101.207,80	R\$ 8.253,84	R\$ 109.461,64	R\$ 102.779,96
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	698,00		698,00	1.462,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ 66.065,70	R\$ -	R\$ 66.065,70	R\$ 138.378,30
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES												
2.1	TOPOGRAFIA												
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	111,00		111,00	49,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 195.676,35	R\$ -	R\$ 195.676,35	R\$ 86.379,65
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL>=10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	498.640,95		498.640,95	801.359,05	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ 254.306,89	R\$ -	R\$ 254.306,89	R\$ 408.693,11
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA												
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)												
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	24,00		24,00	-19,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 37.988,64	R\$ -	R\$ 37.988,64	-R\$ 30.074,34
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	979,19		979,19	-479,19	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ 96.430,63	R\$ -	R\$ 96.430,63	-R\$ 47.190,63
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	88,00		88,00	-68,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 16.352,16	R\$ -	R\$ 16.352,16	-R\$ 12.635,76
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM												
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	11,00		11,00	189,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ 10.152,23	R\$ -	R\$ 10.152,23	R\$ 174.433,77
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	13,00		13,00	787,00	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ 906,62	R\$ -	R\$ 906,62	R\$ 54.885,38
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW												
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ 3.651,10	R\$ -	R\$ 3.651,10	R\$ 32.859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	4,00		4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ 3.042,60	R\$ -	R\$ 3.042,60	R\$ 4.563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	110,71		110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ 28.639,57	R\$ -	R\$ 28.639,57	R\$ 2.403,23
2.3	ENSAIOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO												
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ 785,40	R\$ -	R\$ 785,40	R\$ 12.066,60
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ 916,30	R\$ -	R\$ 916,30	R\$ 14.077,70
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ 1.443,31	R\$ -	R\$ 1.443,31	R\$ 22.174,49
2.4	ESTUDOS												
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	0,92		0,92	31,08	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ 6.545,46	R\$ -	R\$ 6.545,46	R\$ 220.137,10
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	7,00		7,00	53,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ 41.215,86	R\$ -	R\$ 41.215,86	R\$ 312.062,94
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	10,00		10,00	0,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ 111.465,50	R\$ -	R\$ 111.465,50	R\$ -
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA												
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	7,44		7,44	24,56	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ 36.076,51	R\$ -	R\$ 36.076,51	R\$ 119.126,69
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	7,44		7,44	27,56	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ 11.851,67	R\$ -	R\$ 11.851,67	R\$ 43.914,88
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	7,44		7,44	3,56	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ 20.290,28	R\$ -	R\$ 20.290,28	R\$ 9.715,63
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	0,71		0,71	7,29	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ 1.689,96	R\$ -	R\$ 1.689,96	R\$ 17.351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	10,36		10,3640	16,64	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ 56.463,55	R\$ -	R\$ 56.463,55	R\$ 90.633,53
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	200,00		200,00	160,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ 274.472,00	R\$ -	R\$ 274.472,00	R\$ 219.577,60
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	0,00		0,00	360,00	R\$ 1.655,66	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	0,71		0,71	239,29	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ 1.824,52	R\$ -	R\$ 1.824,52	R\$ 614.915,48
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	6,73		6,73	28,27	R\$ 2.963,81	R\$ 103.733,35	R\$ 19.941,41	R\$ -	R\$ 19.941,41	R\$ 83.791,94
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	7,44		7,44	27,56	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ 14.462,81	R\$ -	R\$ 14.462,81	R\$ 53.590,14
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ 9.808,82	R\$ -	R\$ 9.808,82	R\$ 34.978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	86,00		86,00	524,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ 336.561,00	R\$ -	R\$ 336.561,00	R\$ 2.050.674,00
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	11,00		11,00	229,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ 25.286,80	R\$ -	R\$ 25.286,80	R\$ 526.425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	3,00		3,00	237,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ 6.298,77	R\$ -	R\$ 6.298,77	R\$ 497.602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	175.587,15		175.587,15	4.412,85	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ 182.610,64	R\$ -	R\$ 182.610,64	R\$ 4.589,36
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 2.122.639,03	R\$ 8.253,84	R\$ 2.130.892,87	R\$ 7.319.300,12
		TOTAL GERAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 2.122.639,03	R\$ 8.253,84	R\$ 2.130.892,87	R\$ 7.319.300,12

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO - DÉCIMA PRIMEIRA MEDIÇÃO

OBJETO: Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA: CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS: 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/03/2024 (execução) - 02/05/2024 (vigência) - Cons. 1º termo aditivo

CONTRATO Nº: PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC Nº: 269/2022

ADESÃO Nº: PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: PMC/4942/2021

NOTA FISCAL Nº: 202300000000098 - 13/12/2023

Período: 01/10/2023 A 31/10/2023

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	69.749,84	0,74%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	2.200.642,71	23,29%
SALDO A MEDIR:	R\$	7.249.550,28	76,71%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVOS					VALORES					
			QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	789,00	94,00	883,00	1.277,00	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ 95.437,44	R\$ 11.370,24	R\$ 106.807,68	R\$ 154.465,92
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	464,00	119,00	583,00	497,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ 52.770,72	R\$ 13.533,87	R\$ 66.304,59	R\$ 56.523,81
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	1.114,00	126,00	1.240,00	920,00	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ 109.461,64	R\$ 12.380,76	R\$ 121.842,40	R\$ 90.399,20
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	698,00	194,00	892,00	1.268,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ 66.065,70	R\$ 18.362,10	R\$ 84.427,80	R\$ 120.016,20
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES												
2.1	TOPOGRAFIA												
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	111,00		111,00	49,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 195.676,35	R\$ -	R\$ 195.676,35	R\$ 86.379,65
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	498.640,95		498.640,95	801.359,05	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ 254.306,89	R\$ -	R\$ 254.306,89	R\$ 408.693,11
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA												
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)												
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	24,00		24,00	-19,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 37.988,64	R\$ -	R\$ 37.988,64	-R\$ 30.074,34
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	979,19		979,19	-479,19	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ 96.430,63	R\$ -	R\$ 96.430,63	-R\$ 47.190,63
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	88,00		88,00	-68,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 16.352,16	R\$ -	R\$ 16.352,16	-R\$ 12.635,76
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM												
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	11,00		11,00	189,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ 10.152,23	R\$ -	R\$ 10.152,23	R\$ 174.433,77
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	13,00		13,00	787,00	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ 906,62	R\$ -	R\$ 906,62	R\$ 54.885,38
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW												
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ 3.651,10	R\$ -	R\$ 3.651,10	R\$ 32.859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	4,00		4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ 3.042,60	R\$ -	R\$ 3.042,60	R\$ 4.563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	110,71		110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ 28.639,57	R\$ -	R\$ 28.639,57	R\$ 2.403,23
2.3	ENSAIOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO												
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUEDEZ	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 71,40	R\$ 12 852,00	R\$ 785,40	R\$ -	R\$ 785,40	R\$ 12 066,60
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 83,30	R\$ 14 994,00	R\$ 916,30	R\$ -	R\$ 916,30	R\$ 14 077,70
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 131,21	R\$ 23 617,80	R\$ 1 443,31	R\$ -	R\$ 1 443,31	R\$ 22 174,49
2.4	ESTUDOS												
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	0,92		0,92	31,08	R\$ 7 083,83	R\$ 226 682,56	R\$ 6 545,46	R\$ -	R\$ 6 545,46	R\$ 220 137,10
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	7,00		7,00	53,00	R\$ 5 887,98	R\$ 353 278,80	R\$ 41 215,86	R\$ -	R\$ 41 215,86	R\$ 312 062,94
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	10,00		10,00	0,00	R\$ 11 146,55	R\$ 111 465,50	R\$ 111 465,50	R\$ -	R\$ 111 465,50	R\$ -
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA												
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	7,44	0,23	7,67	24,33	R\$ 4 850,10	R\$ 155 203,20	R\$ 36 076,51	R\$ 1 139,77	R\$ 37 216,28	R\$ 117 986,92
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	7,44	0,23	7,67	27,33	R\$ 1 593,33	R\$ 55 786,55	R\$ 11 851,67	R\$ 374,43	R\$ 12 226,10	R\$ 43 540,45
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	7,44	0,24	7,67	3,33	R\$ 2 727,81	R\$ 30 005,91	R\$ 20 290,28	R\$ 641,04	R\$ 20 931,32	R\$ 9 074,59
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	0,71		0,71	7,29	R\$ 2 380,23	R\$ 19 041,84	R\$ 1 689,96	R\$ -	R\$ 1 689,96	R\$ 17 351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	10,36	0,2350	10,5990	16,40	R\$ 5 448,04	R\$ 147 097,08	R\$ 56 463,55	R\$ 1 280,29	R\$ 57 743,84	R\$ 89 353,24
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	200,00	7,00	207,00	153,00	R\$ 1 372,36	R\$ 494 049,60	R\$ 274 472,00	R\$ 9 606,52	R\$ 284 078,52	R\$ 209 971,08
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	0,00		0,00	360,00	R\$ 1 655,66	R\$ 596 037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596 037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	0,71	0,23	0,94	239,06	R\$ 2 569,75	R\$ 616 740,00	R\$ 1 824,52	R\$ 603,89	R\$ 2 428,41	R\$ 614 311,59
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	6,73		6,73	28,27	R\$ 2 963,81	R\$ 103 733,35	R\$ 19 941,41	R\$ -	R\$ 19 941,41	R\$ 83 791,94
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	7,44	0,24	7,67	27,33	R\$ 1 944,37	R\$ 68 052,95	R\$ 14 462,81	R\$ 456,93	R\$ 14 919,74	R\$ 53 133,21
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 1 399,60	R\$ 44 787,20	R\$ 9 808,82	R\$ -	R\$ 9 808,82	R\$ 34 978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	86,00		86,00	524,00	R\$ 3 913,50	R\$ 2 387 235,00	R\$ 336 561,00	R\$ -	R\$ 336 561,00	R\$ 2 050 674,00
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	11,00		11,00	229,00	R\$ 2 298,80	R\$ 551 712,00	R\$ 25 286,80	R\$ -	R\$ 25 286,80	R\$ 526 425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1 520,99	R\$ 365 037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365 037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	3,00		3,00	237,00	R\$ 2 099,59	R\$ 503 901,60	R\$ 6 298,77	R\$ -	R\$ 6 298,77	R\$ 497 602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1 063,10	R\$ 255 144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255 144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	175 587,15		175 587,15	4 412,85	R\$ 1,04	R\$ 187 200,00	R\$ 182 610,64	R\$ -	R\$ 182 610,64	R\$ 4 589,36
TOTAL GERAL													
SUB-TOTAL									R\$ 9.450.192,99	R\$ 2.130.892,87	R\$ 69.749,84	R\$ 2.200.642,71	R\$ 7.249.550,28
TOTAL GERAL									R\$ 9.450.192,99	R\$ 2.130.892,87	R\$ 69.749,84	R\$ 2.200.642,71	R\$ 7.249.550,28

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO - DÉCIMA SEGUNDA MEDIÇÃO

OBJETO: Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios

CONTRATADA: CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS: 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/03/2024 (execução) - 02/05/2024 (vigência) - Cons. 1º termo aditivo

CONTRATO Nº: PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC Nº: 269/2022

ADESÃO Nº: PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: PMC/4942/2021

NOTA FISCAL Nº: 202400000000009 - 13/03/2024

Período: 26/12/2023 A 30/01/2024

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	3.046,06	0,03%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	2.203.688,77	23,32%
SALDO A MEDIR:	R\$	7.246.504,22	76,68%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	883,00		883,00	1.277,00	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ 106.807,68	R\$ -	R\$ 106.807,68	R\$ 154.465,92
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	583,00		583,00	497,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ 66.304,59	R\$ -	R\$ 66.304,59	R\$ 56.523,81
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	1.240,00	31,00	1.271,00	889,00	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ 121.842,40	R\$ 3.046,06	R\$ 124.888,46	R\$ 87.353,14
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	892,00		892,00	1.268,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ 84.427,80	R\$ -	R\$ 84.427,80	R\$ 120.016,20
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES												
2.1	TOPOGRAFIA												
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	111,00		111,00	49,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 195.676,35	R\$ -	R\$ 195.676,35	R\$ 86.379,65
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	498.640,95		498.640,95	801.359,05	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ 254.306,89	R\$ -	R\$ 254.306,89	R\$ 408.693,11
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA												
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)												
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	24,00		24,00	-19,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 37.988,64	R\$ -	R\$ 37.988,64	-R\$ 30.074,34
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	979,19		979,19	-479,19	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ 96.430,63	R\$ -	R\$ 96.430,63	-R\$ 47.190,63
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	88,00		88,00	-68,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 16.352,16	R\$ -	R\$ 16.352,16	-R\$ 12.635,76
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM												
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	11,00		11,00	189,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ 10.152,23	R\$ -	R\$ 10.152,23	R\$ 174.433,77
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	13,00		13,00	787,00	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ 906,62	R\$ -	R\$ 906,62	R\$ 54.885,38
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW												
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ 3.651,10	R\$ -	R\$ 3.651,10	R\$ 32.859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	4,00		4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ 3.042,60	R\$ -	R\$ 3.042,60	R\$ 4.563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	110,71		110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ 28.639,57	R\$ -	R\$ 28.639,57	R\$ 2.403,23
2.3	ENSAIOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO												
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ 785,40	R\$ -	R\$ 785,40	R\$ 12.066,60
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ 916,30	R\$ -	R\$ 916,30	R\$ 14.077,70
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ 1.443,31	R\$ -	R\$ 1.443,31	R\$ 22.174,49
2.4	ESTUDOS												
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	0,92		0,92	31,08	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ 6.545,46	R\$ -	R\$ 6.545,46	R\$ 220.137,10
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	7,00		7,00	53,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ 41.215,86	R\$ -	R\$ 41.215,86	R\$ 312.062,94
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	10,00		10,00	0,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ 111.465,50	R\$ -	R\$ 111.465,50	R\$ -
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA												
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	7,67		7,67	24,33	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ 37.216,28	R\$ -	R\$ 37.216,28	R\$ 117.986,92
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	7,67		7,67	27,33	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ 12.226,10	R\$ -	R\$ 12.226,10	R\$ 43.540,45
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	7,67		7,67	3,33	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ 20.931,32	R\$ -	R\$ 20.931,32	R\$ 9.074,59
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	0,71		0,71	7,29	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ 1.689,96	R\$ -	R\$ 1.689,96	R\$ 17.351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	10,60		10,5990	16,40	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ 57.743,84	R\$ -	R\$ 57.743,84	R\$ 89.353,24
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	207,00		207,00	153,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ 284.078,52	R\$ -	R\$ 284.078,52	R\$ 209.971,08
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	0,00		0,00	360,00	R\$ 1.655,66	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	0,94		0,94	239,06	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ 2.428,41	R\$ -	R\$ 2.428,41	R\$ 614.311,59
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	6,73		6,73	28,27	R\$ 2.963,31	R\$ 103.733,35	R\$ 19.941,41	R\$ -	R\$ 19.941,41	R\$ 83.791,94
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	7,67		7,67	27,33	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ 14.919,74	R\$ -	R\$ 14.919,74	R\$ 53.133,21
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ 9.808,82	R\$ -	R\$ 9.808,82	R\$ 34.978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	86,00		86,00	524,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ 336.561,00	R\$ -	R\$ 336.561,00	R\$ 2.050.674,00
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	11,00		11,00	229,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ 25.286,80	R\$ -	R\$ 25.286,80	R\$ 526.425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	3,00		3,00	237,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ 6.298,77	R\$ -	R\$ 6.298,77	R\$ 497.602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	175.587,15		175.587,15	4.412,85	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ 182.610,64	R\$ -	R\$ 182.610,64	R\$ 4.589,36
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 2.200.642,71	R\$ 3.046,06	R\$ 2.203.688,77	R\$ 7.246.504,22
		TOTAL GERAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 2.200.642,71	R\$ 3.046,06	R\$ 2.203.688,77	R\$ 7.246.504,22

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO - DÉCIMA TERCEIRA MEDIÇÃO

OBJETO: Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios

CONTRATADA: CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS: 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/03/2024 (execução) - 02/05/2024 (vigência) - Cons. 1º termo aditivo

CONTRATO Nº PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC Nº 269/2022

ADESÃO Nº PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4942/2021

NOTA FISCAL Nº. 202400000000018 - 26/04/2024

Período: 31/01/2024 A 02/03/2024

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	320.401,94	3,39%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	2.524.090,71	26,71%
SALDO A MEDIR:	R\$	6.926.102,28	73,29%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	883,00		883,00	1.277,00	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ 106.807,68	R\$ -	R\$ 106.807,68	R\$ 154.465,92
1.2	ENGENHEIRO COORDENADOR	H	1.080,00	583,00		583,00	497,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ 66.304,59	R\$ -	R\$ 66.304,59	R\$ 56.523,81
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	1.271,00	194,00	1.465,00	695,00	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ 124.888,46	R\$ 19.062,44	R\$ 143.950,90	R\$ 68.290,70
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	892,00		892,00	1.268,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ 84.427,80	R\$ -	R\$ 84.427,80	R\$ 120.016,20
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES												
2.1	TOPOGRAFIA												
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	111,00		111,00	49,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 195.676,35	R\$ -	R\$ 195.676,35	R\$ 86.379,65
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	498.640,95		498.640,95	801.359,05	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ 254.306,89	R\$ -	R\$ 254.306,89	R\$ 408.693,11
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA												
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)												
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	24,00		24,00	-19,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 37.988,64	R\$ -	R\$ 37.988,64	-R\$ 30.074,34
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	979,19		979,19	-479,19	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ 96.430,63	R\$ -	R\$ 96.430,63	-R\$ 47.190,63
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	88,00		88,00	-68,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 16.352,16	R\$ -	R\$ 16.352,16	-R\$ 12.635,76
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM												
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	11,00		11,00	189,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ 10.152,23	R\$ -	R\$ 10.152,23	R\$ 174.433,77
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	13,00		13,00	787,00	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ 906,62	R\$ -	R\$ 906,62	R\$ 54.885,38
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW												
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ 3.651,10	R\$ -	R\$ 3.651,10	R\$ 32.859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	4,00		4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ 3.042,60	R\$ -	R\$ 3.042,60	R\$ 4.563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	110,71		110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ 28.639,57	R\$ -	R\$ 28.639,57	R\$ 2.403,23
2.3	ENSAIOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO												
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUEDEZ	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ 785,40	R\$ -	R\$ 785,40	R\$ 12.066,60
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ 916,30	R\$ -	R\$ 916,30	R\$ 14.077,70
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ 1.443,31	R\$ -	R\$ 1.443,31	R\$ 22.174,49
2.4	ESTUDOS												
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	0,92		0,92	31,08	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ 6.545,46	R\$ -	R\$ 6.545,46	R\$ 220.137,10
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	7,00		7,00	53,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ 41.215,86	R\$ -	R\$ 41.215,86	R\$ 312.062,94
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	10,00		10,00	0,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ 111.465,50	R\$ -	R\$ 111.465,50	R\$ -
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA												
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	7,67		7,67	24,33	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ 37.216,28	R\$ -	R\$ 37.216,28	R\$ 117.986,92
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	7,67		7,67	27,33	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ 12.226,10	R\$ -	R\$ 12.226,10	R\$ 43.540,45
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	7,67		7,67	3,33	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ 20.931,32	R\$ -	R\$ 20.931,32	R\$ 9.074,59
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	0,71		0,71	7,29	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ 1.689,96	R\$ -	R\$ 1.689,96	R\$ 17.351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	10,60		10,5990	16,40	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ 57.743,84	R\$ -	R\$ 57.743,84	R\$ 89.353,24
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	207,00		207,00	153,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ 284.078,52	R\$ -	R\$ 284.078,52	R\$ 209.971,08
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	0,00		0,00	360,00	R\$ 1.655,66	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	0,94		0,94	239,06	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ 2.428,41	R\$ -	R\$ 2.428,41	R\$ 614.311,59
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	6,73		6,73	28,27	R\$ 2.963,81	R\$ 103.733,35	R\$ 19.941,41	R\$ -	R\$ 19.941,41	R\$ 83.791,94
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	7,67		7,67	27,33	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ 14.919,74	R\$ -	R\$ 14.919,74	R\$ 53.133,21
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ 9.808,82	R\$ -	R\$ 9.808,82	R\$ 34.978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	86,00	77,00	163,00	447,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ 336.561,00	R\$ 301.339,50	R\$ 637.900,50	R\$ 1.749.334,50
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	11,00		11,00	229,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ 25.286,80	R\$ -	R\$ 25.286,80	R\$ 526.425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	3,00		3,00	237,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ 6.298,77	R\$ -	R\$ 6.298,77	R\$ 497.602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	175.587,15		175.587,15	4.412,85	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ 182.610,64	R\$ -	R\$ 182.610,64	R\$ 4.589,36
TOTAL GERAL				SUB-TOTAL					R\$ 9.450.192,99	R\$ 2.203.688,77	R\$ 320.401,94	R\$ 2.524.090,71	R\$ 6.926.102,28
				TOTAL GERAL					R\$ 9.450.192,99	R\$ 2.203.688,77	R\$ 320.401,94	R\$ 2.524.090,71	R\$ 6.926.102,28

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO - DÉCIMA QUARTA MEDIÇÃO

OBJETO: Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/09/2024 (execução) - 02/11/2024 (vigência) - Cons. 2º termo aditivo

CONTRATO Nº PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC Nº 269/2022

ADESÃO Nº PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4942/2021

NOTA FISCAL Nº. 202400000000049 - 24/09/2024

Período: 18/07/2024 A 18/08/2024

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	51.142,73	0,54%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	2.575.233,45	27,25%
SALDO A MEDIR:	R\$	6.874.959,54	72,75%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	883,00	27,00	910,00	1.250,00	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ 106.807,68	R\$ 3.265,92	R\$ 110.073,60	R\$ 151.200,00
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	583,00		583,00	497,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ 66.304,59	R\$ -	R\$ 66.304,59	R\$ 56.523,81
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	1.465,00	24,00	1.489,00	671,00	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ 143.950,90	R\$ 2.358,24	R\$ 146.309,14	R\$ 65.932,46
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	892,00	103,00	995,00	1.165,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ 84.427,80	R\$ 9.748,95	R\$ 94.176,75	R\$ 110.267,25
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES												
2.1	TOPOGRAFIA												
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	111,00		111,00	49,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 195.676,35	R\$ -	R\$ 195.676,35	R\$ 86.379,65
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	498.640,95		498.640,95	801.359,05	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ 254.306,89	R\$ -	R\$ 254.306,89	R\$ 408.693,11
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA												
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)												
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	24,00		24,00	-19,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 37.988,64	R\$ -	R\$ 37.988,64	-R\$ 30.074,34
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	979,19		979,19	-479,19	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ 96.430,63	R\$ -	R\$ 96.430,63	-R\$ 47.190,63
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	88,00		88,00	-68,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 16.352,16	R\$ -	R\$ 16.352,16	-R\$ 12.635,76
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM												
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	11,00		11,00	189,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ 10.152,23	R\$ -	R\$ 10.152,23	R\$ 174.433,77
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	13,00		13,00	787,00	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ 906,62	R\$ -	R\$ 906,62	R\$ 54.885,38
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW												
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ 3.651,10	R\$ -	R\$ 3.651,10	R\$ 32.859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	4,00		4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ 3.042,60	R\$ -	R\$ 3.042,60	R\$ 4.563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	110,71		110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ 28.639,57	R\$ -	R\$ 28.639,57	R\$ 2.403,23
2.3	ENSAIOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO												
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ 785,40	R\$ -	R\$ 785,40	R\$ 12.066,60
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ 916,30	R\$ -	R\$ 916,30	R\$ 14.077,70
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ 1.443,31	R\$ -	R\$ 1.443,31	R\$ 22.174,49
2.4	ESTUDOS												
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	0,92		0,92	31,08	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ 6.545,46	R\$ -	R\$ 6.545,46	R\$ 220.137,10
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	7,00		7,00	53,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ 41.215,86	R\$ -	R\$ 41.215,86	R\$ 312.062,94
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	10,00		10,00	0,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ 111.465,50	R\$ -	R\$ 111.465,50	R\$ -
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA												
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	7,67		7,67	24,33	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ 37.216,28	R\$ -	R\$ 37.216,28	R\$ 117.986,92
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	7,67		7,67	27,33	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ 12.226,10	R\$ -	R\$ 12.226,10	R\$ 43.540,45
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	7,67		7,67	3,33	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ 20.931,32	R\$ -	R\$ 20.931,32	R\$ 9.074,59
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	0,71		0,71	7,29	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ 1.689,96	R\$ -	R\$ 1.689,96	R\$ 17.351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	10,60	0,5200	11,1190	15,88	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ 57.743,84	R\$ 2.832,98	R\$ 60.576,82	R\$ 86.520,26
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	207,00	24,00	231,00	129,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ 284.078,52	R\$ 32.936,64	R\$ 317.015,16	R\$ 177.034,44
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	0,00		0,00	360,00	R\$ 1.655,66	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	0,94		0,94	239,06	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ 2.428,41	R\$ -	R\$ 2.428,41	R\$ 614.311,59
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	6,73		6,73	28,27	R\$ 2.963,81	R\$ 103.733,35	R\$ 19.941,41	R\$ -	R\$ 19.941,41	R\$ 83.791,94
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	7,67		7,67	27,33	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ 14.919,74	R\$ -	R\$ 14.919,74	R\$ 53.133,21
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ 9.808,82	R\$ -	R\$ 9.808,82	R\$ 34.978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	163,00		163,00	447,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ 637.900,50	R\$ -	R\$ 637.900,50	R\$ 1.749.334,50
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	11,00		11,00	229,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ 25.286,80	R\$ -	R\$ 25.286,80	R\$ 526.425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	3,00		3,00	237,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ 6.298,77	R\$ -	R\$ 6.298,77	R\$ 497.602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	175.587,15		175.587,15	4.412,85	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ 182.610,64	R\$ -	R\$ 182.610,64	R\$ 4.589,36
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 2.524.090,71	R\$ 51.142,73	R\$ 2.575.233,45	R\$ 6.874.959,54
		TOTAL GERAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 2.524.090,71	R\$ 51.142,73	R\$ 2.575.233,45	R\$ 6.874.959,54

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÃO - DÉCIMA QUINTA MEDIÇÃO

OBJETO Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/09/2025 (execução) - 02/11/2025 (vigência) - Cons. 3º termo aditivo

CONTRATO Nº PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC Nº 269/2022

ADESÃO Nº PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4942/2021

NOTA FISCAL Nº. 202500000000011 - 13/02/2025

Período: 01/01/2025 A 31/01/2025

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	53.755,24	0,57%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	2.628.988,69	27,82%
SALDO A MEDIR:	R\$	6.821.204,30	72,18%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2 160,00	910,00	118,00	1.028,00	1.132,00	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ 110.073,60	R\$ 14.273,28	R\$ 124.346,88	R\$ 136.926,72
1.2	ENGENHEIRO COORDENADOR	H	1 080,00	583,00		583,00	497,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ 66.304,59	R\$ -	R\$ 66.304,59	R\$ 56.523,81
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2 160,00	1.489,00		1.489,00	671,00	R\$ 98,26	R\$ 212.241,80	R\$ 146.309,14	R\$ -	R\$ 146.309,14	R\$ 65.932,46
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2 160,00	995,00		995,00	1.165,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ 94.176,75	R\$ -	R\$ 94.176,75	R\$ 110.267,25
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES												
2.1	TOPOGRAFIA												
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	111,00	8,00	119,00	41,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 195.676,35	R\$ 14.102,80	R\$ 209.779,15	R\$ 72.276,85
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	498.640,95	49.763,06	548.404,01	751.595,99	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ 254.306,89	R\$ 25.379,16	R\$ 279.686,05	R\$ 383.313,95
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA												
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)												
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	24,00		24,00	-19,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 37.988,64	R\$ -	R\$ 37.988,64	-R\$ 30.074,34
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	979,19		979,19	-479,19	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ 96.430,63	R\$ -	R\$ 96.430,63	-R\$ 47.190,63
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	88,00		88,00	-68,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 16.352,16	R\$ -	R\$ 16.352,16	-R\$ 12.635,76
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM												
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	11,00		11,00	189,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ 10.152,23	R\$ -	R\$ 10.152,23	R\$ 174.433,77
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	13,00		13,00	787,00	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ 906,62	R\$ -	R\$ 906,62	R\$ 54.885,38
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW												
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ 3.651,10	R\$ -	R\$ 3.651,10	R\$ 32.859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	4,00		4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ 3.042,60	R\$ -	R\$ 3.042,60	R\$ 4.563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	110,71		110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ 28.639,57	R\$ -	R\$ 28.639,57	R\$ 2.403,23
2.3	ENSAIOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO												
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUEDEZ	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ 785,40	R\$ -	R\$ 785,40	R\$ 12.066,60
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ 916,30	R\$ -	R\$ 916,30	R\$ 14.077,70
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ 1.443,31	R\$ -	R\$ 1.443,31	R\$ 22.174,49
2.4	ESTUDOS												
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	0,92		0,92	31,08	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ 6.545,46	R\$ -	R\$ 6.545,46	R\$ 220.137,10
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	7,00		7,00	53,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ 41.215,86	R\$ -	R\$ 41.215,86	R\$ 312.062,94
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	10,00		10,00	0,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ 111.465,50	R\$ -	R\$ 111.465,50	R\$ -
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA												
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	7,67		7,67	24,33	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ 37.216,28	R\$ -	R\$ 37.216,28	R\$ 117.986,92
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	7,67		7,67	27,33	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ 12.226,10	R\$ -	R\$ 12.226,10	R\$ 43.540,45
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	7,67		7,67	3,33	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ 20.931,32	R\$ -	R\$ 20.931,32	R\$ 9.074,59
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	0,71		0,71	7,29	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ 1.689,96	R\$ -	R\$ 1.689,96	R\$ 17.351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	11,12		11,1190	15,88	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ 60.576,82	R\$ -	R\$ 60.576,82	R\$ 86.520,26
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	231,00		231,00	129,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ 317.015,16	R\$ -	R\$ 317.015,16	R\$ 177.034,44
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	0,00		0,00	360,00	R\$ 1.655,66	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	0,94		0,94	239,06	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ 2.428,41	R\$ -	R\$ 2.428,41	R\$ 614.311,59
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	6,73		6,73	28,27	R\$ 2.963,81	R\$ 103.733,35	R\$ 19.941,41	R\$ -	R\$ 19.941,41	R\$ 83.791,94
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	7,67		7,67	27,33	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ 14.919,74	R\$ -	R\$ 14.919,74	R\$ 53.133,21
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ 9.808,82	R\$ -	R\$ 9.808,82	R\$ 34.978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	163,00		163,00	447,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ 637.900,50	R\$ -	R\$ 637.900,50	R\$ 1.749.334,50
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	11,00		11,00	229,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ 25.286,80	R\$ -	R\$ 25.286,80	R\$ 526.425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	3,00		3,00	237,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ 6.298,77	R\$ -	R\$ 6.298,77	R\$ 497.602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	175.587,15		175.587,15	4.412,85	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ 182.610,64	R\$ -	R\$ 182.610,64	R\$ 4.589,36
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 2.575.233,45	R\$ 53.755,24	R\$ 2.628.988,69	R\$ 6.821.204,30
		TOTAL GERAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 2.575.233,45	R\$ 53.755,24	R\$ 2.628.988,69	R\$ 6.821.204,30

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÃO - DÉCIMA SEXTA MEDIÇÃO

OBJETO Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/09/2025 (execução) - 02/11/2025 (vigência) - Cons. 3º termo aditivo

CONTRATO Nº PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC Nº 269/2022

ADESÃO Nº PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4942/2021

NOTA FISCAL Nº. 202500000000018 - 20/03/2025

Período: 01/02/2025 A 28/02/2025

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	128.444,23	1,36%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	2.757.432,92	29,18%
SALDO A MEDIR:	R\$	6.692.760,07	70,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	1.028,00	278,00	1.306,00	854,00	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ 124.346,88	R\$ 33.626,88	R\$ 157.973,76	R\$ 103.299,84
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	583,00		583,00	497,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ 66.304,59	R\$ -	R\$ 66.304,59	R\$ 56.523,81
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	1.489,00		1.489,00	671,00	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ 146.309,14	R\$ -	R\$ 146.309,14	R\$ 65.932,46
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	995,00	160,00	1.155,00	1.005,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ 94.176,75	R\$ 15.144,00	R\$ 109.320,75	R\$ 95.123,25
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES			0,00									
2.1	TOPOGRAFIA			0,00									
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	119,00	11,00	130,00	30,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 209.779,15	R\$ 19.391,35	R\$ 229.170,50	R\$ 52.885,50
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	548.404,01	118.200,00	666.604,01	633.395,99	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ 279.686,05	R\$ 60.282,00	R\$ 339.968,05	R\$ 323.031,95
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA			0,00									
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)			0,00									
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	24,00		24,00	-19,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 37.988,64	R\$ -	R\$ 37.988,64	-R\$ 30.074,34
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	979,19		979,19	-479,19	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ 96.430,63	R\$ -	R\$ 96.430,63	-R\$ 47.190,63
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	88,00		88,00	-68,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 16.352,16	R\$ -	R\$ 16.352,16	-R\$ 12.635,76
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM			0,00									
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	11,00		11,00	189,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ 10.152,23	R\$ -	R\$ 10.152,23	R\$ 174.433,77
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	13,00		13,00	787,00	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ 906,62	R\$ -	R\$ 906,62	R\$ 54.885,38
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW			0,00									
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ 3.651,10	R\$ -	R\$ 3.651,10	R\$ 32.859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	4,00		4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ 3.042,60	R\$ -	R\$ 3.042,60	R\$ 4.563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	110,71		110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ 28.639,57	R\$ -	R\$ 28.639,57	R\$ 2.403,23
2.3	ENSAIOS			0,00									

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO			0,00									
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ 785,40	R\$ -	R\$ 785,40	R\$ 12.066,60
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ 916,30	R\$ -	R\$ 916,30	R\$ 14.077,70
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ 1.443,31	R\$ -	R\$ 1.443,31	R\$ 22.174,49
2.4	ESTUDOS			0,00									
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	0,92		0,92	31,08	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ 6.545,46	R\$ -	R\$ 6.545,46	R\$ 220.137,10
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	7,00		7,00	53,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ 41.215,86	R\$ -	R\$ 41.215,86	R\$ 312.062,94
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	10,00		10,00	0,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ 111.465,50	R\$ -	R\$ 111.465,50	R\$ -
LOTE 04				0,00									
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA			0,00									
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	7,67		7,67	24,33	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ 37.216,28	R\$ -	R\$ 37.216,28	R\$ 117.986,92
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	7,67		7,67	27,33	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ 12.226,10	R\$ -	R\$ 12.226,10	R\$ 43.540,45
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	7,67		7,67	3,33	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ 20.931,32	R\$ -	R\$ 20.931,32	R\$ 9.074,59
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	0,71		0,71	7,29	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ 1.689,96	R\$ -	R\$ 1.689,96	R\$ 17.351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	11,12		11,1190	15,88	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ 60.576,82	R\$ -	R\$ 60.576,82	R\$ 86.520,26
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	231,00		231,00	129,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ 317.015,16	R\$ -	R\$ 317.015,16	R\$ 177.034,44
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	0,00		0,00	360,00	R\$ 1.655,66	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	0,94		0,94	239,06	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ 2.428,41	R\$ -	R\$ 2.428,41	R\$ 614.311,59
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	6,73		6,73	28,27	R\$ 2.963,81	R\$ 103.733,35	R\$ 19.941,41	R\$ -	R\$ 19.941,41	R\$ 83.791,94
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	7,67		7,67	27,33	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ 14.919,74	R\$ -	R\$ 14.919,74	R\$ 53.133,21
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ 9.808,82	R\$ -	R\$ 9.808,82	R\$ 34.978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	163,00		163,00	447,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ 637.900,50	R\$ -	R\$ 637.900,50	R\$ 1.749.334,50
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	11,00		11,00	229,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ 25.286,80	R\$ -	R\$ 25.286,80	R\$ 526.425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	3,00		3,00	237,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ 6.298,77	R\$ -	R\$ 6.298,77	R\$ 497.602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	175.587,15		175.587,15	4.412,85	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ 182.610,64	R\$ -	R\$ 182.610,64	R\$ 4.589,36
TOTAL GERAL				0,00									
SUB-TOTAL									R\$ 9.450.192,99	R\$ 2.628.988,69	R\$ 128.444,23	R\$ 2.757.432,92	R\$ 6.692.760,07
TOTAL GERAL									R\$ 9.450.192,99	R\$ 2.628.988,69	R\$ 128.444,23	R\$ 2.757.432,92	R\$ 6.692.760,07

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÃO - DÉCIMA SÉTIMA MEDIÇÃO

OBJETO: Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS 02/09/2022

PRazo: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/09/2025 (execução) - 02/11/2025 (vigência) - Cons. 3º termo aditivo

CONTRATO Nº PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC Nº 269/2022

ADESÃO Nº PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4942/2021

NOTA FISCAL Nº. 202500000000029 - 16/04/2025

Período: 01/03/2025 A 31/03/2025

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	341.499,33	3,61%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	3.098.932,25	32,79%
SALDO A MEDIR:	R\$	6.351.260,74	67,21%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2 160,00	1.306,00	304,00	1.610,00	550,00	R\$ 120,96	R\$ 261 273,60	R\$ 157 973,76	R\$ 36 771,84	R\$ 194 745,60	R\$ 66 528,00
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	583,00	368,00	951,00	129,00	R\$ 113,73	R\$ 122 828,40	R\$ 66 304,59	R\$ 41 852,64	R\$ 108 157,23	R\$ 14 671,17
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	1.489,00	185,00	1.674,00	486,00	R\$ 98,26	R\$ 212 241,60	R\$ 146 309,14	R\$ 18 178,10	R\$ 164 487,24	R\$ 47 754,36
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2 160,00	1.155,00	187,00	1.342,00	818,00	R\$ 94,65	R\$ 204 444,00	R\$ 109 320,75	R\$ 17 699,55	R\$ 127 020,30	R\$ 77 423,70
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES			0,00									
2.1	TOPOGRAFIA			0,00									
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	130,00	7,00	137,00	23,00	R\$ 1 762,85	R\$ 282 056,00	R\$ 229 170,50	R\$ 12 339,95	R\$ 241 510,45	R\$ 40 545,55
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10 000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1 300 000,00	666 604,01	368 451,06	1 035 055,07	264 944,93	R\$ 0,51	R\$ 663 000,00	R\$ 339 968,05	R\$ 187 910,04	R\$ 527 878,09	R\$ 135 121,91
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4 304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4 304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA			0,00									
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)			0,00									
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	24,00		24,00	-19,00	R\$ 1 582,86	R\$ 7 914,30	R\$ 37 988,64	R\$ -	R\$ 37 988,64	-R\$ 30 074,34
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	979,19		979,19	-479,19	R\$ 98,48	R\$ 49 240,00	R\$ 96 430,63	R\$ -	R\$ 96 430,63	-R\$ 47 190,63
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	88,00		88,00	-68,00	R\$ 185,82	R\$ 3 716,40	R\$ 16 352,16	R\$ -	R\$ 16 352,16	-R\$ 12 635,76
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM			0,00									
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	11,00		11,00	189,00	R\$ 922,93	R\$ 184 586,00	R\$ 10 152,23	R\$ -	R\$ 10 152,23	R\$ 174 433,77
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	13,00		13,00	787,00	R\$ 69,74	R\$ 55 792,00	R\$ 906,62	R\$ -	R\$ 906,62	R\$ 54 885,38
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW			0,00									
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 3 651,10	R\$ 36 511,00	R\$ 3 651,10	R\$ -	R\$ 3 651,10	R\$ 32 859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	4,00		4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7 606,50	R\$ 3 042,60	R\$ -	R\$ 3 042,60	R\$ 4 563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	110,71		110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31 042,80	R\$ 28 639,57	R\$ -	R\$ 28 639,57	R\$ 2 403,23

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3	ENSAIOS			0,00									
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO			0,00									
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ 785,40	R\$ -	R\$ 785,40	R\$ 12.066,60
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ 916,30	R\$ -	R\$ 916,30	R\$ 14.077,70
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ 1.443,31	R\$ -	R\$ 1.443,31	R\$ 22.174,49
2.4	ESTUDOS			0,00									
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	0,92		0,92	31,08	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ 6.545,46	R\$ -	R\$ 6.545,46	R\$ 220.137,10
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	7,00		7,00	53,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ 41.215,86	R\$ -	R\$ 41.215,86	R\$ 312.062,94
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	10,00		10,00	0,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ 111.465,50	R\$ -	R\$ 111.465,50	R\$ -
LOTE 04				0,00									
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA			0,00									
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	7,67	4,10	11,77	20,23	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ 37.216,28	R\$ 19.885,41	R\$ 57.101,69	R\$ 98.101,51
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	7,67		7,67	27,33	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ 12.226,10	R\$ -	R\$ 12.226,10	R\$ 43.540,45
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	7,67		7,67	3,33	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ 20.931,32	R\$ -	R\$ 20.931,32	R\$ 9.074,59
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	0,71		0,71	7,29	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ 1.689,96	R\$ -	R\$ 1.689,96	R\$ 17.351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	11,12		11,1190	15,88	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ 60.576,82	R\$ -	R\$ 60.576,82	R\$ 86.520,26
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	231,00	5,00	236,00	124,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ 317.015,16	R\$ 6.861,80	R\$ 323.876,96	R\$ 170.172,64
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	0,00		0,00	360,00	R\$ 1.655,66	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	0,94		0,94	239,06	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ 2.428,41	R\$ -	R\$ 2.428,41	R\$ 614.311,59
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	6,73		6,73	28,27	R\$ 2.963,81	R\$ 103.733,35	R\$ 19.941,41	R\$ -	R\$ 19.941,41	R\$ 83.791,94
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	7,67		7,67	27,33	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ 14.919,74	R\$ -	R\$ 14.919,74	R\$ 53.133,21
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ 9.808,82	R\$ -	R\$ 9.808,82	R\$ 34.978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	163,00		163,00	447,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ 637.900,50	R\$ -	R\$ 637.900,50	R\$ 1.749.334,50
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	11,00		11,00	229,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ 25.286,80	R\$ -	R\$ 25.286,80	R\$ 526.425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	3,00		3,00	237,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ 6.298,77	R\$ -	R\$ 6.298,77	R\$ 497.602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	175.587,15		175.587,15	4.412,85	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ 182.610,64	R\$ -	R\$ 182.610,64	R\$ 4.589,36
				0,00									
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 2.757.432,92	R\$ 341.499,33	R\$ 3.098.932,25	R\$ 6.351.260,74
		TOTAL GERAL							R\$ 9.450.192,99	R\$ 2.757.432,92	R\$ 341.499,33	R\$ 3.098.932,25	R\$ 6.351.260,74

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÃO - DÉCIMA OITAVA MEDIÇÃO

OBJETO: Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/09/2025 (execução) - 02/11/2025 (vigência) - Cons. 3º termo aditivo

CONTRATO Nº PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC Nº 269/2022

ADESÃO Nº PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4942/2021

NOTA FISCAL Nº. 202500000000043 - 26/05/2025

Período: 01/04/2025 A 30/04/2025

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	267.685,31	2,83%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	3.366.617,55	35,62%
SALDO A MEDIR:	R\$	6.083.575,44	64,38%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	1.610,00	355,24	1.965,24	194,76	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ 194.745,60	R\$ 42.969,83	R\$ 237.715,43	R\$ 23.558,17
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	951,00	68,00	1.019,00	61,00	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ 108.157,23	R\$ 7.733,64	R\$ 115.890,87	R\$ 6.937,53
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	1.674,00	377,25	2.051,25	108,75	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ 164.487,24	R\$ 37.068,59	R\$ 201.555,83	R\$ 10.685,78
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	1.342,00	185,00	1.527,00	633,00	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ 127.020,30	R\$ 17.510,25	R\$ 144.530,55	R\$ 59.913,45
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES			0,00									
2.1	TOPOGRAFIA			0,00									
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	137,00	6,00	143,00	17,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 241.510,45	R\$ 10.577,10	R\$ 252.087,55	R\$ 29.968,45
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	1.035.055,07	206.835,00	1.241.890,07	58.109,93	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ 527.878,09	R\$ 105.485,85	R\$ 633.363,94	R\$ 29.636,06
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA			0,00									
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)			0,00									
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	24,00		24,00	-19,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 37.988,64	R\$ -	R\$ 37.988,64	-R\$ 30.074,34
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	979,19		979,19	-479,19	R\$ 98,48	R\$ 49.240,00	R\$ 96.430,63	R\$ -	R\$ 96.430,63	-R\$ 47.190,63
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	88,00		88,00	-68,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 16.352,16	R\$ -	R\$ 16.352,16	-R\$ 12.635,76
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM			0,00									
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	11,00		11,00	189,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ 10.152,23	R\$ -	R\$ 10.152,23	R\$ 174.433,77
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	13,00		13,00	787,00	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ 906,62	R\$ -	R\$ 906,62	R\$ 54.885,38
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW			0,00									
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ 3.651,10	R\$ -	R\$ 3.651,10	R\$ 32.859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	4,00		4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ 3.042,60	R\$ -	R\$ 3.042,60	R\$ 4.563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	110,71		110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ 28.639,57	R\$ -	R\$ 28.639,57	R\$ 2.403,23

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3	ENSAIOS			0,00									
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO			0,00									
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ 785,40	R\$ -	R\$ 785,40	R\$ 12.066,60
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ 916,30	R\$ -	R\$ 916,30	R\$ 14.077,70
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ 1.443,31	R\$ -	R\$ 1.443,31	R\$ 22.174,49
2.4	ESTUDOS			0,00									
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	0,92		0,92	31,08	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ 6.545,46	R\$ -	R\$ 6.545,46	R\$ 220.137,10
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	7,00		7,00	53,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ 41.215,86	R\$ -	R\$ 41.215,86	R\$ 312.062,94
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	10,00		10,00	0,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ 111.465,50	R\$ -	R\$ 111.465,50	R\$ -
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA			0,00									
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	11,77	5,52	17,29	14,71	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ 57.101,69	R\$ 26.772,55	R\$ 83.874,25	R\$ 71.328,96
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	7,67		7,67	27,33	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ 12.226,10	R\$ -	R\$ 12.226,10	R\$ 43.540,45
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	7,67		7,67	3,33	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ 20.931,32	R\$ -	R\$ 20.931,32	R\$ 9.074,59
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	0,71		0,71	7,29	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ 1.689,96	R\$ -	R\$ 1.689,96	R\$ 17.351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	11,12		11,1190	15,88	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ 60.576,82	R\$ -	R\$ 60.576,82	R\$ 86.520,26
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	236,00		236,00	124,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ 323.876,96	R\$ -	R\$ 323.876,96	R\$ 170.172,64
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	0,00		0,00	360,00	R\$ 1.655,66	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	0,94		0,94	239,06	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ 2.428,41	R\$ -	R\$ 2.428,41	R\$ 614.311,59
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	6,73		6,73	28,27	R\$ 2.963,81	R\$ 103.733,35	R\$ 19.941,41	R\$ -	R\$ 19.941,41	R\$ 83.791,94
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	7,67		7,67	27,33	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ 14.919,74	R\$ -	R\$ 14.919,74	R\$ 53.133,21
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ 9.808,82	R\$ -	R\$ 9.808,82	R\$ 34.978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	163,00	5,00	168,00	442,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ 637.900,50	R\$ 19.567,50	R\$ 657.468,00	R\$ 1.729.767,00
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	11,00		11,00	229,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ 25.286,80	R\$ -	R\$ 25.286,80	R\$ 526.425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	3,00		3,00	237,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ 6.298,77	R\$ -	R\$ 6.298,77	R\$ 497.602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	175.587,15		175.587,15	4.412,85	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ 182.610,64	R\$ -	R\$ 182.610,64	R\$ 4.589,36
TOTAL GERAL													
SUB-TOTAL									R\$ 9.450.192,99	R\$ 3.098.932,24	R\$ 267.685,31	R\$ 3.366.617,55	R\$ 6.083.575,44
TOTAL GERAL									R\$ 9.450.192,99	R\$ 3.098.932,24	R\$ 267.685,31	R\$ 3.366.617,55	R\$ 6.083.575,44

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÃO - DÉCIMA NONA MEDIÇÃO

OBJETO: Prestação dos serviços de elaboração de projetos básicos, complementares, executivos, planilha orçamentária, serviços de topografia, sondagem e ensaios.

CONTRATADA CNM Engenharia Ltda

INÍCIO DOS SERVIÇOS 02/09/2022

PRAZO: 12 meses para execução e 14 meses para vigência, a contar da assinatura do contrato

PREVISÃO DE TÉRMINO: 02/09/2025 (execução) - 02/11/2025 (vigência) - Cons. 3º termo aditivo

CONTRATO Nº PMC/159/2022 de 02/09/2022

PRC Nº 269/2022

ADESÃO Nº PMC/005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4942/2021

NOTA FISCAL Nº. 202500000000058 - 24/06/2025

Período: 01/05/2025 A 06/05/2025

VALOR DO CONTRATO:	R\$	9.450.192,99	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	12.170,90	0,13%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	3.378.788,45	35,75%
SALDO A MEDIR:	R\$	6.071.404,54	64,25%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
LOTE 01													
1	ASSESSORIA TÉCNICA												
1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	2.160,00	1.965,24	35,43	2.000,67	159,33	R\$ 120,96	R\$ 261.273,60	R\$ 237.715,43	R\$ 4.285,61	R\$ 242.001,04	R\$ 19.272,56
1.2	ENGENHEIRO COORDERNADOR	H	1.080,00	1.019,00	54,27	1.073,27	6,73	R\$ 113,73	R\$ 122.828,40	R\$ 115.890,87	R\$ 6.172,13	R\$ 122.063,00	R\$ 765,40
1.3	ENGENHEIRO SENIOR	H	2.160,00	2.051,25	0,00	2.051,25	108,75	R\$ 98,26	R\$ 212.241,60	R\$ 201.555,83	R\$ -	R\$ 201.555,83	R\$ 10.685,78
1.4	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2.160,00	1.527,00	18,10	1.545,10	614,90	R\$ 94,65	R\$ 204.444,00	R\$ 144.530,55	R\$ 1.713,17	R\$ 146.243,72	R\$ 58.200,29
LOTE 02													
2	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES			0,00									
2.1	TOPOGRAFIA			0,00									
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	143,00		143,00	17,00	R\$ 1.762,85	R\$ 282.056,00	R\$ 252.087,55	R\$ -	R\$ 252.087,55	R\$ 29.968,45
2.1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M² - INCLUSIVE DESENHO	M²	1.300.000,00	1.241.890,07		1.241.890,07	58.109,93	R\$ 0,51	R\$ 663.000,00	R\$ 633.363,94	R\$ -	R\$ 633.363,94	R\$ 29.636,06
2.1.3	DESENHO	KM	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 860,85	R\$ 4.304,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.304,25
2.2	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA			0,00									
2.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)			0,00									
2.2.1.1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UNID	5,00	24,00		24,00	-19,00	R\$ 1.582,86	R\$ 7.914,30	R\$ 37.988,64	R\$ -	R\$ 37.988,64	-R\$ 30.074,34
2.2.1.2	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	500,00	979,19		979,19	-479,19	R\$ 96,48	R\$ 49.240,00	R\$ 96.430,63	R\$ -	R\$ 96.430,63	-R\$ 47.190,63
2.2.1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UNID	20,00	88,00		88,00	-68,00	R\$ 185,82	R\$ 3.716,40	R\$ 16.352,16	R\$ -	R\$ 16.352,16	-R\$ 12.635,76
2.2.2	SONDAGEM A TRADO D = 20 CM			0,00									
2.2.2.1	MOBILIZAÇÃO	UNID	200,00	11,00		11,00	189,00	R\$ 922,93	R\$ 184.586,00	R\$ 10.152,23	R\$ -	R\$ 10.152,23	R\$ 174.433,77
2.2.2.2	PERFURAÇÃO	M²	800,00	13,00		13,00	787,00	R\$ 69,74	R\$ 55.792,00	R\$ 906,62	R\$ -	R\$ 906,62	R\$ 54.885,38
2.2.3	SONDAGEM ROTATIVA D = NW			0,00									
2.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	10,00	1,00		1,00	9,00	R\$ 3.651,10	R\$ 36.511,00	R\$ 3.651,10	R\$ -	R\$ 3.651,10	R\$ 32.859,90
2.2.3.2	INSTALAÇÃO POR FURO	UNID	10,00	4,00		4,00	6,00	R\$ 760,65	R\$ 7.606,50	R\$ 3.042,60	R\$ -	R\$ 3.042,60	R\$ 4.563,90
2.2.3.3	PERFURAÇÃO EM SOLO	M	120,00	110,71		110,71	9,29	R\$ 258,69	R\$ 31.042,80	R\$ 28.639,57	R\$ -	R\$ 28.639,57	R\$ 2.403,23

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.3	ENSAIOS			0,00									
2.3.1	ENSAIOS DE SOLO			0,00									
2.3.1.1	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 71,40	R\$ 12.852,00	R\$ 785,40	R\$ -	R\$ 785,40	R\$ 12.066,60
2.3.1.2	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 83,30	R\$ 14.994,00	R\$ 916,30	R\$ -	R\$ 916,30	R\$ 14.077,70
2.3.1.3	CORPOS DE PROVA	UNID	180,00	11,00		11,00	169,00	R\$ 131,21	R\$ 23.617,80	R\$ 1.443,31	R\$ -	R\$ 1.443,31	R\$ 22.174,49
2.4	ESTUDOS			0,00									
2.4.1	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	32,00	0,92		0,92	31,08	R\$ 7.083,83	R\$ 226.682,56	R\$ 6.545,46	R\$ -	R\$ 6.545,46	R\$ 220.137,10
2.4.2	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	60,00	7,00		7,00	53,00	R\$ 5.887,98	R\$ 353.278,80	R\$ 41.215,86	R\$ -	R\$ 41.215,86	R\$ 312.062,94
2.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	10,00		10,00	0,00	R\$ 11.146,55	R\$ 111.465,50	R\$ 111.465,50	R\$ -	R\$ 111.465,50	R\$ -
LOTE 04													
3	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA			0,00									
3.1	ANTE PROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	32,00	17,29		17,29	14,71	R\$ 4.850,10	R\$ 155.203,20	R\$ 83.874,25	R\$ -	R\$ 83.874,25	R\$ 71.328,96
3.2	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	35,00	7,67		7,67	27,33	R\$ 1.593,33	R\$ 55.766,55	R\$ 12.226,10	R\$ -	R\$ 12.226,10	R\$ 43.540,45
3.3	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	KM	11,00	7,67		7,67	3,33	R\$ 2.727,81	R\$ 30.005,91	R\$ 20.931,32	R\$ -	R\$ 20.931,32	R\$ 9.074,59
3.4	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	8,00	0,71		0,71	7,29	R\$ 2.380,23	R\$ 19.041,84	R\$ 1.689,96	R\$ -	R\$ 1.689,96	R\$ 17.351,88
3.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	27,00	11,12		11,1190	15,88	R\$ 5.448,04	R\$ 147.097,08	R\$ 60.576,82	R\$ -	R\$ 60.576,82	R\$ 86.520,26
3.6	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	A1	360,00	236,00		236,00	124,00	R\$ 1.372,36	R\$ 494.049,60	R\$ 323.876,96	R\$ -	R\$ 323.876,96	R\$ 170.172,64
3.7	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO/CANAL	A1	360,00	0,00		0,00	360,00	R\$ 1.655,66	R\$ 596.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596.037,60
3.8	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	240,00	0,94		0,94	239,06	R\$ 2.569,75	R\$ 616.740,00	R\$ 2.428,41	R\$ -	R\$ 2.428,41	R\$ 614.311,59
3.9	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA	KM	35,00	6,73		6,73	28,27	R\$ 2.963,81	R\$ 103.733,35	R\$ 19.941,41	R\$ -	R\$ 19.941,41	R\$ 83.791,94
3.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO/DESVIO	KM	35,00	7,67		7,67	27,33	R\$ 1.944,37	R\$ 68.052,95	R\$ 14.919,74	R\$ -	R\$ 14.919,74	R\$ 53.133,21
3.11	PROJETO PAISAGÍSTICO	KM	32,00	7,01		7,01	24,99	R\$ 1.399,60	R\$ 44.787,20	R\$ 9.808,82	R\$ -	R\$ 9.808,82	R\$ 34.978,38
3.12	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS, ETC	A1	610,00	168,00		168,00	442,00	R\$ 3.913,50	R\$ 2.387.235,00	R\$ 657.468,00	R\$ -	R\$ 657.468,00	R\$ 1.729.767,00
3.13	PROJETO ELÉTRICO/TELEFONIA/LÓGICA	A1	240,00	11,00		11,00	229,00	R\$ 2.298,80	R\$ 551.712,00	R\$ 25.286,80	R\$ -	R\$ 25.286,80	R\$ 526.425,20
3.14	PROJETO DE INTERSEÇÃO SIMPLIFICADO	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.520,99	R\$ 365.037,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.037,60
3.15	PROJETO DE INTERSEÇÃO ESPECIAL	A1	240,00	3,00		3,00	237,00	R\$ 2.099,59	R\$ 503.901,60	R\$ 6.298,77	R\$ -	R\$ 6.298,77	R\$ 497.602,83
3.16	COMPATIBILIDADE DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	A1	240,00	0,00		0,00	240,00	R\$ 1.063,10	R\$ 255.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.144,00
3.17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	180.000,00	175.587,15		175.587,15	4.412,85	R\$ 1,04	R\$ 187.200,00	R\$ 182.610,64	R\$ -	R\$ 182.610,64	R\$ 4.589,36
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL						R\$ 9.450.192,99	R\$ 3.366.617,55	R\$ 12.170,90	R\$ 3.378.788,45	R\$ 6.071.404,54	
		TOTAL GERAL						R\$ 9.450.192,99	R\$ 3.366.617,55	R\$ 12.170,90	R\$ 3.378.788,45	R\$ 6.071.404,54	



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÃO - PRIMEIRA MEDIÇÃO

OBJETO Prestação dos serviços de elaboração de engenharia consultiva, incluindo gerenciamento de obras, assessoria técnica, elaboração de projetos executivos utilizando a metodologia BIM, licenciamentos ambientais, estudos de tráfego e outros serviços correlatos para o município integrantes do CODAP.

CONTRATADA CONSÓRCIO PARAPEBA

INÍCIO DOS SERVIÇOS 08/05/2025

PRAZO 12 meses

PREVISÃO DE TÉRMINO 08/05/2026

CONTRATO Nº PMC/029/2025 DE 08/05/2025

PRC Nº 022/2025

LICITAÇÃO COMPARTILHADA NºPMC/002/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4944/2025

NOTA FISCAL Nº. 2025/7 - 2025/8 - 2027/9 -14/07/2025

PERÍODO: 08/05/2025 A 08/06/2025

VALOR DO CONTRATO:	R\$	40.284.115,78	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	2.070.300,30	5,14%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	2.070.300,30	5,14%
SALDO A MEDIR:	R\$	38.213.815,48	94,86%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO URBANA													
PESSOAL													
1.1	ENGENHEIRO												
1.1.4	ENGENHEIRO/ARQUITETO NÍVEL PLENO	H	7920,00			0,00	7.920,00	R\$ 133,83	R\$ 1.059.933,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.059.933,60
1.1.5	ENGENHEIRO/ARQUITETO NÍVEL JÚNIOR	H	7920,00			0,00	7.920,00	R\$ 130,67	R\$ 1.034.906,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.034.906,40
SUBTOTAL 1 - SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO URBANA									R\$ 2.094.840,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.094.840,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS													
PESSOAL													
1.1	ENGENHEIRO												
1.1.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO NÍVEL CONSULTOR ESPECIAL	H	5.280,00		80,00	80,00	5.200,00	R\$ 259,16	R\$ 1.368.364,80	R\$ -	R\$ 20.732,80	R\$ 20.732,80	R\$ 1.347.632,00
1.1.2	ENGENHEIRO COORDENADOR	H	5.280,00			0,00	5.280,00	R\$ 194,90	R\$ 1.029.072,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.029.072,00
1.1.3	ENGENHEIRO/ARQUITETO NÍVEL SÊNIOR	H	7.920,00		696,00	696,00	7.224,00	R\$ 164,83	R\$ 1.305.453,60	R\$ -	R\$ 114.721,68	R\$ 114.721,68	R\$ 1.190.731,92
1.1.4	ENGENHEIRO/ARQUITETO NÍVEL PLENO	H	2.640,00		220,00	220,00	2.420,00	R\$ 133,83	R\$ 353.311,20	R\$ -	R\$ 29.442,60	R\$ 29.442,60	R\$ 323.868,60
1.1.5	ENGENHEIRO/ARQUITETO NÍVEL JÚNIOR	H	6.600,00			0,00	6.600,00	R\$ 130,67	R\$ 862.422,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 862.422,00
1.2	TÉCNICO												
1.2.1	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26.400,00			0,00	26.400,00	R\$ 39,97	R\$ 1.055.208,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.055.208,00
1.2.2	TÉCNICO JÚNIOR	H	26.400,00			0,00	26.400,00	R\$ 30,18	R\$ 796.752,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 796.752,00
1.2.3	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26.400,00			0,00	26.400,00	R\$ 35,10	R\$ 926.640,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 926.640,00
1.3	APOIO À SUPERVISÃO DE OBRAS												
1.3.1	LOCAÇÃO DE VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/AR E SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MÊS	36,00			0,00	36,00	R\$ 2.336,69	R\$ 84.120,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.120,84
1.3.2	GASOLINA COMUM	L	17.280,00			0,00	17.280,00	R\$ 6,86	R\$ 118.540,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 118.540,80
1.4	GEÓLOGO					0,00	0,00			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1.4.1	GEOLOGO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.140,00			0,00	2.140,00	R\$ 141,69	R\$ 303.216,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 303.216,60
1.4.2	GEOLOGO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.140,00			0,00	2.140,00	R\$ 165,13	R\$ 353.378,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 353.378,20
2	PROJETOS												
2.1	PROJETOS DE EDIFICAÇÕES												
2.1.1	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	1.000,00			0,00	1.000,00	R\$ 2.230,58	R\$ 2.230.580,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.230.580,00
2.1.2	ELABORAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, INCLUSIVE PROJETO ARQUITETÔNICO OU PROJETO BÁSICO DE RESTAURAÇÃO, PARA LICENCIAMENTO JUNTO AOS ÓRGÃOS DE PATRIMÔNIO.	UNIDADE	100,00			0,00	100,00	R\$ 7.290,96	R\$ 729.096,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 729.096,00
2.1.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM	PR A1	50,00			0,00	50,00	R\$ 1.310,20	R\$ 65.510,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.510,00
2.1.4	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM SEÇÕES	PR A1	200,00			0,00	200,00	R\$ 706,73	R\$ 141.346,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 141.346,00
2.1.5	PROJETO DE DRENAGEM	PR A1	200,00		3,00	3,00	197,00	R\$ 1.451,20	R\$ 290.240,00	R\$ -	R\$ 4.353,60	R\$ 4.353,60	R\$ 285.886,40
2.1.6	PROJETO DE PAISAGISMO	PR A1	200,00			0,00	200,00	R\$ 1.742,62	R\$ 348.524,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 348.524,00
2.1.7	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	1.000,00		26,00	26,00	974,00	R\$ 1.803,20	R\$ 1.803.200,00	R\$ -	R\$ 46.883,20	R\$ 46.883,20	R\$ 1.756.316,80
2.1.8	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	900,00		16,00	16,00	884,00	R\$ 2.086,34	R\$ 1.877.706,00	R\$ -	R\$ 33.381,44	R\$ 33.381,44	R\$ 1.844.324,56
2.1.9	PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO	PR A1	300,00		3,00	3,00	297,00	R\$ 833,64	R\$ 250.092,00	R\$ -	R\$ 2.500,92	R\$ 2.500,92	R\$ 247.591,08
2.1.10	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	PR A1	300,00		4,00	4,00	296,00	R\$ 2.010,36	R\$ 603.108,00	R\$ -	R\$ 8.041,44	R\$ 8.041,44	R\$ 595.066,56
2.1.11	PROJETO DE ESTRUTURA METALICA	PR A1	200,00			0,00	200,00	R\$ 2.622,67	R\$ 524.534,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 524.534,00
2.1.12	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PR A1	400,00		27,00	27,00	373,00	R\$ 2.006,41	R\$ 802.564,00	R\$ -	R\$ 54.173,07	R\$ 54.173,07	R\$ 748.390,93
2.1.13	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	400,00		8,00	8,00	392,00	R\$ 1.752,90	R\$ 701.160,00	R\$ -	R\$ 14.023,20	R\$ 14.023,20	R\$ 687.136,80
2.1.14	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	150,00		7,00	7,00	143,00	R\$ 1.515,49	R\$ 227.323,50	R\$ -	R\$ 10.608,43	R\$ 10.608,43	R\$ 216.715,07
2.1.15	PROJETO DE GASES MEDICINAIS PR A1		25,00			0,00	25,00	R\$ 1.654,27	R\$ 41.356,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.356,75
2.1.16	PROJETO EXECUTIVO DE GLP	PR A1	50,00			0,00	50,00	R\$ 1.431,03	R\$ 71.551,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 71.551,50
2.1.17	PROJETO DE AUTOMAÇÃO INCLUINDO CONTROLE DE ACESSO E INTRUSÃO PERIMETRAL	PR A1	50,00			0,00	50,00	R\$ 1.742,70	R\$ 87.135,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 87.135,00
2.1.18	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ALARME/SEGURANÇA/SONORIZAÇÃO	PR A1	200,00		19,00	19,00	181,00	R\$ 1.141,78	R\$ 228.356,00	R\$ -	R\$ 21.693,82	R\$ 21.693,82	R\$ 206.662,18
2.1.19	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO/VENTILAÇÃO/CLIMATIZAÇÃO	PR A1	200,00		5,00	5,00	195,00	R\$ 2.086,34	R\$ 417.268,00	R\$ -	R\$ 10.431,70	R\$ 10.431,70	R\$ 406.836,30
2.2	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA URBANA												
2.2.1	PROJETO GEOMETRICO	KM	50,00			0,00	50,00	R\$ 7.490,98	R\$ 374.549,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 374.549,00
2.2.2	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	KM	50,00			0,00	50,00	R\$ 2.683,24	R\$ 134.162,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 134.162,00
2.2.3	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	KM	50,00			0,00	50,00	R\$ 3.511,58	R\$ 175.579,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 175.579,00
2.2.4	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	KM	50,00			0,00	50,00	R\$ 2.783,13	R\$ 139.156,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 139.156,50
2.2.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	50,00		0,55	0,55	49,45	R\$ 8.641,64	R\$ 432.082,00	R\$ -	R\$ 4.752,90	R\$ 4.752,90	R\$ 427.329,10
2.2.6	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	20,00			0,00	20,00	R\$ 13.205,22	R\$ 264.104,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 264.104,40
2.2.7	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENCAO / CANAL	PR A1	1000,00			0,00	1.000,00	R\$ 1.489,76	R\$ 1.489.760,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.489.760,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.2.8	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS-PONTES,VIADUTOS,ETC	PR A1	600,00			0,00	600,00	R\$ 3.044,71	R\$ 1.826.826,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.826.826,00
2.2.9	PROJETO DE INTERSEÇÃO - ESPECIAL	PR A1	50,00			0,00	50,00	R\$ 4.179,44	R\$ 208.972,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 208.972,00
2.3	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.3.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00		21,00	21,00	139,00	R\$ 1.449,45	R\$ 231.912,00	R\$ -	R\$ 30.438,45	R\$ 30.438,45	R\$ 201.473,55
2.3.2	EQUIPE PARA LEVANTAMENTOS COM LASER SCANNER	DIA	110,00		4,00	4,00	106,00	R\$ 7.666,76	R\$ 843.343,60	R\$ -	R\$ 30.667,04	R\$ 30.667,04	R\$ 812.676,56
2.3.3	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL <= 10.000 M2	M²	600000,00		1.100,00	1.100,00	598.900,00	R\$ 0,79	R\$ 474.000,00	R\$ -	R\$ 869,00	R\$ 869,00	R\$ 473.131,00
2.3.4	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL > 10.000 M2	M²	2750000,00		2.166.779,00	2.166.779,00	583.221,00	R\$ 0,70	R\$ 1.925.000,00	R\$ -	R\$ 1.516.745,30	R\$ 1.516.745,30	R\$ 408.254,70
2.3.5	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS	KM	50,00			0,00	50,00	R\$ 1.606,35	R\$ 80.317,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 80.317,50
2.3.6	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	UNID.	200,00		7,00	7,00	193,00	R\$ 1.662,55	R\$ 332.510,00	R\$ -	R\$ 11.637,85	R\$ 11.637,85	R\$ 320.872,15
2.3.7	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	4000,00		198.2000	198.20	3.801,80	R\$ 105,30	R\$ 421.200,00	R\$ -	R\$ 20.870,46	R\$ 20.870,46	R\$ 400.329,54
2.3.8	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	UNID.	200,00		18,00	18,00	182,00	R\$ 387,93	R\$ 77.586,00	R\$ -	R\$ 6.982,74	R\$ 6.982,74	R\$ 70.603,26
2.3.9	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	UNID.	20,00			0,00	20,00	R\$ 1.067,36	R\$ 21.347,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.347,20
2.3.10	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	M	20,00			0,00	20,00	R\$ 144,09	R\$ 2.881,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.881,80
2.3.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SONDAGEM ROTATIVA NW	UNID.	20,00		1,00	1,00	19,00	R\$ 3.325,09	R\$ 66.501,80	R\$ -	R\$ 3.325,09	R\$ 3.325,09	R\$ 63.176,71
2.3.12	INSTALAÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA NW POR FURO	UNID.	20,00		6,00	6,00	14,00	R\$ 1.052,95	R\$ 21.059,00	R\$ -	R\$ 6.317,70	R\$ 6.317,70	R\$ 14.741,30
2.3.13	PERFURAÇÃO EM SOLO COM SONDAGEM ROTATIVA NW	M	200,00			0,00	200,00	R\$ 387,93	R\$ 77.586,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.586,00
2.3.14	PERFURAÇÃO COM COROA DE VIDIA SONDAGEM ROTATIVA NW	M	100,00		30,85	30,85	69,15	R\$ 665,02	R\$ 66.502,00	R\$ -	R\$ 20.515,87	R\$ 20.515,87	R\$ 45.986,13
2.3.15	PERFURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA SONDAGEM ROTATIVA NW	M	100,00		33,22	33,22	66,78	R\$ 783,80	R\$ 78.380,00	R\$ -	R\$ 26.037,84	R\$ 26.037,84	R\$ 52.342,16
2.4	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
2.4.1	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2	M²	5000,00		693,62	693,62	4.306,38	R\$ 4,63	R\$ 23.150,00	R\$ -	R\$ 3.211,46	R\$ 3.211,46	R\$ 19.938,54
2.4.2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M²	10000,00		2.393,76	2.393,76	7.606,24	R\$ 4,02	R\$ 40.200,00	R\$ -	R\$ 9.622,92	R\$ 9.622,92	R\$ 30.577,08
2.4.3	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M²	20000,00			0,00	20.000,00	R\$ 3,47	R\$ 69.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.400,00
2.4.4	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M²	30000,00			0,00	30.000,00	R\$ 2,88	R\$ 86.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 86.400,00
2.4.5	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M²	40000,00			0,00	40.000,00	R\$ 2,27	R\$ 90.800,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 90.800,00
2.4.6	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M²	50000,00			0,00	50.000,00	R\$ 1,74	R\$ 87.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 87.000,00
2.4.7	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2	M²	100000,00			0,00	100.000,00	R\$ 1,14	R\$ 114.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 114.000,00
2.4.8	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES- ÁREA ATÉ 1.000 M2	M²	10000,00		690,51	690,51	9.309,49	R\$ 3,81	R\$ 38.100,00	R\$ -	R\$ 2.630,84	R\$ 2.630,84	R\$ 35.469,16
2.4.9	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M²	10000,00			0,00	10.000,00	R\$ 3,34	R\$ 33.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.400,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.4.10	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M²	20000,00			0,00	20.000,00	R\$ 2,81	R\$ 56.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.200,00
2.4.11	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M²	30000,00			0,00	30.000,00	R\$ 2,33	R\$ 69.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.900,00
2.4.12	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M²	40000,00			0,00	40.000,00	R\$ 1,87	R\$ 74.800,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 74.800,00
2.4.13	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M²	50000,00			0,00	50.000,00	R\$ 1,41	R\$ 70.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 70.500,00
2.4.14	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	1000000,00		15.905,73	15.905,73	984.094,27	R\$ 0,13	R\$ 130.000,00	R\$ -	R\$ 2.067,74	R\$ 2.067,74	R\$ 127.932,26
2.5	SERVIÇOS AMBIENTAIS												
2.5.1	MEMORIAL DESCRITIVO - CARACTERIZAÇÃO DAS APPS, RECURSOS HÍDRICOS, PERFIS TOPOGRÁFICOS	UNID.	50,00			0,00	50,00	R\$ 647,70	R\$ 32.385,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.385,00
2.5.2	CONFEÇÃO DE ARQUIVO NO FORMATO "KMZ" PARA AUTORIZAÇÃO SMMA	UNID.	50,00			0,00	50,00	R\$ 282,99	R\$ 14.149,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.149,50
2.6	CADASTRO TÉCNICO												
2.6.1	CADASTRO TÉCNICO FOTOGRÁFICO PARA REMOÇÃO	UNID.	25,00			0,00	25,00	R\$ 586,86	R\$ 14.671,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.671,50
2.6.2	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - LOTE	UNID.	25,00			0,00	25,00	R\$ 993,42	R\$ 24.835,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.835,50
2.6.3	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - 1 A 10 BENFEITORIAS	UNID.	50,00			0,00	50,00	R\$ 1.453,45	R\$ 72.672,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 72.672,50
2.6.4	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - 11 A 50 BENFEITORIAS	UNID.	50,00			0,00	50,00	R\$ 2.455,08	R\$ 122.754,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 122.754,00
2.6.5	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - 51 A 100 BENFEITORIAS	UNID.	50,00			0,00	50,00	R\$ 3.516,99	R\$ 175.849,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 175.849,50
2.6.6	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - 101 A 200 BENFEITORIAS	UNID.	25,00			0,00	25,00	R\$ 4.685,32	R\$ 117.133,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 117.133,00
2.6.7	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - ACIMA DE 200 BENFEITORIAS	UNID.	25,00			0,00	25,00	R\$ 5.554,34	R\$ 138.858,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 138.858,50
2.7	MEMORIAL DESCRITIVO												
2.7.1	MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2	M2	5.000,00			0,00	5.000,00	R\$ 2,40	R\$ 12.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.000,00
2.7.2	MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	10.000,00			0,00	10.000,00	R\$ 2,10	R\$ 21.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.000,00
2.7.3	MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M2	20.000,00			0,00	20.000,00	R\$ 1,80	R\$ 36.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.000,00
2.7.4	MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	30.000,00			0,00	30.000,00	R\$ 1,49	R\$ 44.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.700,00
2.7.5	MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M2	40.000,00			0,00	40.000,00	R\$ 1,19	R\$ 47.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.600,00
2.7.6	MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M2	50.000,00			0,00	50.000,00	R\$ 0,89	R\$ 44.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.500,00
2.7.7	MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2	M2	100.000,00			0,00	100.000,00	R\$ 0,60	R\$ 60.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.000,00
2.7.8	MEMORIAL DESCRITIVO PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	10.000,00		690,51	690,51	9.309,49	R\$ 1,72	R\$ 17.200,00	R\$ -	R\$ 1.187,68	R\$ 1.187,68	R\$ 16.012,32
2.7.9	MEMORIAL DESCRITIVO PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M2	10.000,00			0,00	10.000,00	R\$ 1,46	R\$ 14.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.600,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.7.10	MEMORIAL DESCRITIVO PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	20.000,00			0,00	20.000,00	R\$ 1,22	R\$ 24.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.400,00
2.7.11	MEMORIAL DESCRITIVO PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M2	30.000,00			0,00	30.000,00	R\$ 0,99	R\$ 29.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.700,00
2.7.12	MEMORIAL DESCRITIVO PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M2	40.000,00			0,00	40.000,00	R\$ 0,74	R\$ 29.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.600,00
2.7.13	MEMORIAL DESCRITIVO PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2	M2	50.000,00			0,00	50.000,00	R\$ 0,51	R\$ 25.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.500,00
2.7.14	MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M2	500.000,00		15.905,73	15.905,73	484.094,27	R\$ 0,09	R\$ 45.000,00	R\$ -	R\$ 1.431,52	R\$ 1.431,52	R\$ 43.568,48
3.	IMPLANTAÇÃO / IMPLEMENTAÇÃO BIM												
3.1	IMPLANTAÇÃO BIM NO SERVIÇO PÚBLICO												
3.1.2	DIAGNÓSTICO DOS FLUXOS CORRENTES DE PROCESSOS DE CONTRATAÇÃO E ANÁLISE DE PROJETOS	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 20.964,92	R\$ 20.964,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.964,92
3.1.3	DETALHAMENTO DO PLANO DE IMPLANTAÇÃO/IMPLEMENTAÇÃO BIM	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 17.786,92	R\$ 17.786,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.786,92
3.1.4	PLANO DE EXECUÇÃO DOS PROJETOS PILOTO E DE OBJETOS BIM	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 22.505,45	R\$ 22.505,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.505,45
3.1.5	PLANOS DE EXECUÇÃO BIM – PEB PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES EM BIM	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 22.505,45	R\$ 22.505,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.505,45
3.1.6	PLANO DE EXECUÇÃO BIM – PEB PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA EM BIM	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 22.505,45	R\$ 22.505,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.505,45
3.1.7	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÕES DE ESCOPO DE PROJETOS BIM DE EDIFICAÇÕES	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 22.505,45	R\$ 22.505,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.505,45
3.1.8	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO DE ESCOPO DE PROJETOS BIM DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 22.505,45	R\$ 22.505,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.505,45
3.1.9	DIRETRIZES PARA ORÇAMENTAÇÃO DE PROJETOS BIM DE EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 22.505,45	R\$ 22.505,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.505,45
3.1.10	EQUIPE TÉCNICA PARA ACOMPANHAMENTO E/OU MONITORAMENTO DAS ATIVIDADES DO LABORATÓRIO BIM	MÊS	1,00			0,00	1,00	R\$ 51.725,54	R\$ 51.725,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.725,54
3.1.11	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 240 HORAS (30 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA PLANEJAMENTO E DESIGN, (AUTODESK INFRAWORKS, NAVISWORK, OU BENTLEY OPENROADS CONCEPT STATION), NA ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE TRAÇADO DE PROJETO RODOVIÁRIO COM 04 (QUATRO) QUILOMETROS DE TRECHO E 02 (DUAS) INTERSEÇÕES.	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 62.894,75	R\$ 62.894,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.894,75
3.1.12	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 320 HORAS (40 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA DOCUMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO (AUTODESK CIVIL 3D, NAVISWORK, VEHICLE TRACKING, OU BENTLEY OPENROADS DESIGNER, SIGNCAD) NA ELABORAÇÃO DE PROJETO RODOVIÁRIO COM 04 (QUATRO) QUILOMETROS DE TRECHO E 02 (DUAS) INTERSEÇÕES.	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 83.859,65	R\$ 83.859,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 83.859,65

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
3.1.13	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 160 HORAS (20 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA MODELAGEM (AUTODESK REVIT, NAVISWORK OU BENTLEY OPENBRIDGE MODELER) NA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS COM DIMENSÕES ESTIMADAS DE 50MX10M.	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 41.929,83	R\$ 41.929,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.929,83
3.1.14	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 80 HORAS (10 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA CONVERTER REALIDADE CAPTURADA COM SCANNERS A LASER E FOTOS EM MODELOS 3D OU DESENHOS 2D PRONTOS PARA USO EM SEU DESIGN (AUTODESK RECAP OU BENTLEY CONTEXTCAPTURE).	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 20.964,92	R\$ 20.964,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.964,92
3.1.15	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 320 HORAS (40 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA MODELAGEM DE ARQUITETURA (AUTODESK REVIT OU ARCHICAD) NA ELABORAÇÃO DE PROJETO PILOTO ESCOLA PADRÃO 12 (DOZE) SALAS.	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 83.859,65	R\$ 83.859,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 83.859,65
3.1.16	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 80 HORAS (10 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA MODELAGEM DA ESTRUTURA HIDROSSANITÁRIA (AUTODESK REVIT MEP OU QIBUILDER) NA ELABORAÇÃO DE PROJETO PILOTO ESCOLA PADRÃO 12 (DOZE) SALAS.	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 20.964,92	R\$ 20.964,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.964,92
3.1.17	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 80 HORAS (10 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA MODELAGEM DA ESTRUTURA ELÉTRICA (AUTODESK REVIT MEP OU QIBUILDER) NA ELABORAÇÃO DE PROJETO PILOTO ESCOLA PADRÃO 12 (DOZE) SALAS.	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 20.964,92	R\$ 20.964,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.964,92
3.1.18	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 160 HORAS (20 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA MODELAGENS (AUTODESK REVIT OU ARCHICAD) NA CRIAÇÃO DE MODELOS DIGITAIS DE OBJETOS (BIBLIOTECAS EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA)	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 41.929,83	R\$ 41.929,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.929,83
3.1.19	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 80 HORAS (10 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES GERENCIAMENTO DE CONSTRUÇÃO BASEADA NA NUVEM (QICLOUD OU AUTODESK BIM 360) NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS PILOTOS.	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 20.964,92	R\$ 20.964,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.964,92
3.1.20	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 240 HORAS (30 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA CONTABILIZAÇÃO E GESTÃO DOS PROJETOS (NAVISWORKS OU SOLIBRI) NA ELABORAÇÃO DO PROJETO PILOTO ESCOLA PADRÃO 12 (DOZE) SALAS.	UNID.	1,00			0,00	1,00	R\$ 62.894,75	R\$ 62.894,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.894,75
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
4.1	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS												
4.4.1	CONSULTORIA JURÍDICA	H	2.500,00			0,00	2.500,00	R\$ 157,58	R\$ 393.950,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 393.950,00
4.4.2	SERVIÇOS DE APOIO À GESTÃO FINANCEIRA E CONTÁBIL DE CONVÊNIOS E CONTRATOS	MÊS	24,00			0,00	24,00	R\$ 25.873,85	R\$ 620.972,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 620.972,40
4.4.3	CONSULTORIA DE ENGENHARIA, QUALQUER ESPECIALIDADE	H	2.500,00			0,00	2.500,00	R\$ 226,96	R\$ 567.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 567.400,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
4.4.4	ANÁLISE DE LAUDO DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS	H	2.500,00			0,00	2.500,00	R\$ 226,96	R\$ 567.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 567.400,00
4.2	APOIO TÉCNICO À CELEBRAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONVÊNIOS												
4.2.1	ANÁLISE DE PROPOSTA DE CONVÊNIO, INCLUSIVE REVISÕES	UNID	30,00			0,00	30,00	R\$ 12.275,79	R\$ 368.273,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 368.273,70
4.2.2	APOIO TÉCNICO À GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONVÊNIOS CELEBRADOS	mês	18,00			0,00	18,00	R\$ 13.169,44	R\$ 237.049,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 237.049,92
4.2.3	ANÁLISE DE PRESTAÇÃO DE CONTAS DE CONVÊNIOS, ATÉ A APROVAÇÃO FINAL	H	200,00			0,00	200,00	R\$ 1.698,01	R\$ 339.602,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 339.602,00
4.2.4	FISCALIZAÇÃO EM CAMPO DE CONVÊNIOS, EXCLUSIVE VEÍCULO E DESLOCAMENTO POR KM RODADO	UNID	90,00			0,00	90,00	R\$ 1.559,24	R\$ 140.331,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 140.331,60
4.3	COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS												
4.3.1	SERVIÇOS DE COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS, INCLUINDO INSUMOS E VEÍCULO	UNID	18,00			0,00	18,00	R\$ 20.346,92	R\$ 366.244,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 366.244,56
5	SERVIÇOS DE CERTIFICAÇÃO ACREDITADA (OIA)												
5.1	OIA - PROJETOS DE EDIFICAÇÕES												
5.1.1	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	200,00			0,00	200,00	R\$ 743,10	R\$ 148.620,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 148.620,00
5.1.2	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM PLANTA	PR A1	40,00			0,00	40,00	R\$ 437,27	R\$ 17.490,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.490,80
5.1.3	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES	PR A1	70,00			0,00	70,00	R\$ 235,45	R\$ 16.481,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.481,50
5.1.4	OIA - PROJETO DE DRENAGEM	PR A1	40,00			0,00	40,00	R\$ 484,13	R\$ 19.365,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.365,20
5.1.5	OIA - PROJETO DE PAISAGISMO	PR A1	80,00			0,00	80,00	R\$ 581,02	R\$ 46.481,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 46.481,60
5.1.6	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	200,00			0,00	200,00	R\$ 601,23	R\$ 120.246,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 120.246,00
5.1.7	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	200,00			0,00	200,00	R\$ 695,31	R\$ 139.062,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 139.062,00
5.1.8	OIA - PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO	PR A1	40,00			0,00	40,00	R\$ 277,35	R\$ 11.094,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.094,00
5.1.9	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	PR A1	60,00			0,00	60,00	R\$ 670,15	R\$ 40.209,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.209,00
5.1.10	OIA - PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	60,00			0,00	60,00	R\$ 873,58	R\$ 52.414,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.414,80
5.1.11	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PR A1	90,00			0,00	90,00	R\$ 669,08	R\$ 60.217,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.217,20
5.1.12	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	40,00			0,00	40,00	R\$ 584,49	R\$ 23.379,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.379,60
5.1.13	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	30,00			0,00	30,00	R\$ 504,60	R\$ 15.138,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.138,00
5.1.14	OIA - PROJETO DE GASES MEDICINAIS	PR A1	5,00			0,00	5,00	R\$ 551,03	R\$ 2.755,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.755,15
5.1.15	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE GLP	PR A1	10,00			0,00	10,00	R\$ 477,43	R\$ 4.774,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.774,30
5.1.16	OIA - PROJETO DE AUTOMAÇÃO INCLUINDO CONTROLE DE ACESSO E INTRUSÃO PERIMETRAL	PR A1	12,00			0,00	12,00	R\$ 581,82	R\$ 6.981,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.981,84
5.1.17	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ALARME/SEGURANÇA/SONORIZAÇÃO	PR A1	70,00			0,00	70,00	R\$ 381,07	R\$ 26.674,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.674,90
5.1.18	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO/VENTILAÇÃO/CLIMATIZAÇÃO	PR A1	50,00			0,00	50,00	R\$ 695,57	R\$ 34.778,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.778,50
5.2	OIA - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA URBANA												
5.2.1	OIA - PROJETO GEOMÉTRICO	KM	20,00			0,00	20,00	R\$ 2.474,01	R\$ 49.480,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.480,20
5.2.2	OIA - PROJETO DE TERRAPLENAGEM	KM	20,00			0,00	20,00	R\$ 889,15	R\$ 17.783,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.783,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
5.2.3	OIA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	KM	20,00			0,00	20,00	R\$ 1.170,87	R\$ 23.417,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.417,40
5.2.4	OIA - PROJETO DE SINALIZAÇÃO	KM	20,00			0,00	20,00	R\$ 927,97	R\$ 18.559,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.559,40
5.2.5	OIA - PROJETO DE DRENAGEM	KM	20,00			0,00	20,00	R\$ 2.875,51	R\$ 57.510,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.510,20
5.2.6	OIA - PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	5,00			0,00	5,00	R\$ 4.213,87	R\$ 21.069,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.069,35
5.2.7	OIA - PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENCAO / CANAL	PR A1	240,00			0,00	240,00	R\$ 497,08	R\$ 119.299,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 119.299,20
5.2.8	OIA - PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS- PONTES,VIADUTOS,ETC	PR A1	120,00			0,00	120,00	R\$ 1.015,21	R\$ 121.825,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121.825,20
5.2.9	OIA - PROJETO DE INTERSEÇÃO - ESPECIAL	PR A1	10,00			0,00	10,00	R\$ 1.403,33	R\$ 14.033,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.033,30
6	LAUDOS E VISTORIAS												
6.1	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 338,50	R\$ 5.077,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.077,50
6.2	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 423,15	R\$ 6.347,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.347,25
6.3	VISTORIA CAUTELAR - 201M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 500M2	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 558,08	R\$ 8.371,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.371,20
7	ENSAIOS												
7.1	ENSAIOS DE ASFALTO												
7.1.1	DETERMINAÇÃO DA PENETRAÇÃO EM MATERIAIS ASFÁLTICOS (NBR 6576:2007)	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 448,66	R\$ 6.729,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.729,90
7.1.2	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - PROCEDIMENTOS SOXHLET OU REFLUXO DUPLO (NBR 16208:2013)	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 213,45	R\$ 3.201,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.201,75
7.1.3	PONTO DE AMOLECIMENTO EM LIGANTES ASFÁLTICOS - MÉTODO DO ANEL E BOLA (NBR 6560:2016)	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 420,62	R\$ 6.309,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.309,30
7.2	ENSAIOS DE SOLO												
7.2.1	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 83,13	R\$ 1.246,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.246,95
7.2.2	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 83,13	R\$ 1.246,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.246,95
7.2.3	DETERMINAÇÃO DOS FATORES DE CONTRAÇÃO DE SOLOS (DNER-ME 087/94)	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 277,09	R\$ 4.156,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.156,35
7.2.4	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/1 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 55,42	R\$ 831,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 831,30
7.2.5	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/3 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 133,00	R\$ 1.995,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.995,00
7.2.6	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/5 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 166,25	R\$ 2.493,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.493,75
7.2.7	DETERMINAÇÃO COLORIMÉTRICA DE IMPUREZAS ORGÂNICAS EM SOLOS (NBR NM 49:2001)	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 139,65	R\$ 2.094,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.094,75
7.2.8	ENSAIO DE ADENSAMENTO DE SOLOS (DNER-IE 005/94 - NBR 16853:2020)	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 487,68	R\$ 7.315,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.315,20
7.2.9	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO NÃO CONFINADA - SOLOS COESIVOS (NBR 12770:1992)	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 443,35	R\$ 6.650,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.650,25
7.2.10	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 554,18	R\$ 8.312,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.312,70
7.2.11	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO SATURADO MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 554,18	R\$ 8.312,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.312,70
7.2.12	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO PRE- ADENSADO MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 554,18	R\$ 8.312,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.312,70
7.2.13	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO SATURADO PRE-ADENSADO MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 554,18	R\$ 8.312,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.312,70

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.2.14	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 665,02	R\$ 9.975,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.975,30
7.2.15	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO SATURADO MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 665,02	R\$ 9.975,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.975,30
7.3	ENSAIOS DE CONCRETO												R\$ -
7.3.1	RESIST. À COMPRESSÃO CP CILINDRICO CONCRETO CURA/FACEAMENTO/ROMPIMENTO (NBR 5739:2018)	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 133,00	R\$ 1.995,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.995,00
7.3.2	AVALIAÇÃO DA DUREZA SUPERFICIAL PELO ESCLERÔMETRO - CONCRETO ENDURECIDO (NBR 7584:2012)	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 221,67	R\$ 3.325,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.325,05
7.3.3	EXTRAÇÃO/PREPARO/ENSAIO/ANALISE DE TESTEMUNHO D=3" EM ESTRUT. CONCRETO (NBR 7680-1:2015)	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 665,02	R\$ 9.975,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.975,30
7.3.4	EXTRAÇÃO/PREPARO/ENSAIO/ANALISE DE TESTEMUNHO D=4" EM ESTRUT. CONCRETO (NBR 7680-1:2015)	UNID	15,00			0,00	15,00	R\$ 775,85	R\$ 11.637,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.637,75
7.4	ESTUDOS												
7.4.1	ESTUDO HIDRAULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	40,00			0,00	40,00	R\$ 7.055,62	R\$ 282.224,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 282.224,80
7.4.2	LAUDO GEOTECNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	10,00			0,00	10,00	R\$ 6.177,52	R\$ 61.775,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.775,20
7.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00			0,00	10,00	R\$ 10.627,45	R\$ 106.274,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106.274,50
7.4.4	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 2	UNID	5,00			0,00	5,00	R\$ 14.571,32	R\$ 72.856,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 72.856,60
7.4.5	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 3	UNID	5,00			0,00	5,00	R\$ 18.686,23	R\$ 93.431,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 93.431,15
SUB-TOTAL 2 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS									R\$ 38.189.275,78	R\$ -	R\$ 2.070.300,30	R\$ 2.070.300,30	R\$ 36.118.975,48
TOTAL GERAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)									R\$ 40.284.115,78	R\$ -	R\$ 2.070.300,30	R\$ 2.070.300,30	R\$ 38.213.815,48



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÃO - SEGUNDA MEDIÇÃO

OBJETO: Prestação dos serviços de elaboração de engenharia consultiva, incluindo gerenciamento de obras, assessoria técnica, elaboração de projetos executivos utilizando a metodologia BIM, licenciamentos ambientais, estudos de tráfego e outros serviços correlatos para o município integrantes do CODAP.

CONTRATADA CONSÓRCIO PARAOPÉBA

INÍCIO DOS SERVIÇOS 08/05/2025

PRAZO 12 meses

PREVISÃO DE TÉRMINO 08/05/2026

CONTRATO Nº PMC/029/2025 DE 08/05/2025

PRC Nº 022/2025

LICITAÇÃO COMPARTILHADA NºPMC/002/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/4944/2025

NOTA FISCAL Nº. 2025/10 - 2025/11 - 2025/12 - 13/08/2025

PERÍODO: 09/06/2025 A 08/07/2025

VALOR DO CONTRATO:	R\$	40.284.115,78	100,00%
MEDIDO FATURADO:	R\$	759.400,51	1,89%
ACUMULADO FATURADO:	R\$	2.829.700,81	7,02%
SALDO A MEDIR:	R\$	37.454.414,97	92,98%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO URBANA													
PESSOAL													
1.1	ENGENHEIRO												
1.1.4	ENGENHEIRO/ARQUITETO NÍVEL PLENO	H	7920,00	0		0,00	7.920,00	R\$ 133,83	R\$ 1.059.933,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.059.933,60
1.1.5	ENGENHEIRO/ARQUITETO NÍVEL JÚNIOR	H	7920,00	0		0,00	7.920,00	R\$ 130,67	R\$ 1.034.906,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.034.906,40
SUBTOTAL 1 - SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO URBANA									R\$ 2.094.840,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.094.840,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS													
PESSOAL													
1.1	ENGENHEIRO												
1.1.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO NÍVEL CONSULTOR ESPECIAL	H	5.280,00	80	136,00	216,00	5.064,00	R\$ 259,16	R\$ 1.368.364,80	R\$ 20.732,80	R\$ 35.245,76	R\$ 55.978,56	R\$ 1.312.386,24
1.1.2	ENGENHEIRO COORDENADOR	H	5.280,00	0		0,00	5.280,00	R\$ 194,90	R\$ 1.029.072,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.029.072,00
1.1.3	ENGENHEIRO/ARQUITETO NÍVEL SÊNIOR	H	7.920,00	696	1.086,00	1.782,00	6.138,00	R\$ 164,83	R\$ 1.305.453,60	R\$ 114.721,68	R\$ 179.005,38	R\$ 293.727,06	R\$ 1.011.726,54
1.1.4	ENGENHEIRO/ARQUITETO NÍVEL PLENO	H	2.640,00	220	286,00	506,00	2.134,00	R\$ 133,83	R\$ 353.311,20	R\$ 29.442,60	R\$ 38.275,38	R\$ 67.717,98	R\$ 285.593,22
1.1.5	ENGENHEIRO/ARQUITETO NÍVEL JÚNIOR	H	6.600,00	0		0,00	6.600,00	R\$ 130,67	R\$ 862.422,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 862.422,00
1.2	TÉCNICO												
1.2.1	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26.400,00	0	118,00	118,00	26.282,00	R\$ 39,97	R\$ 1.055.208,00	R\$ -	R\$ 4.716,46	R\$ 4.716,46	R\$ 1.050.491,54
1.2.2	TÉCNICO JÚNIOR	H	26.400,00	0		0,00	26.400,00	R\$ 30,18	R\$ 796.752,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 796.752,00
1.2.3	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26.400,00	0		0,00	26.400,00	R\$ 35,10	R\$ 926.640,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 926.640,00
1.3	APOIO À SUPERVISÃO DE OBRAS												
1.3.1	LOCAÇÃO DE VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/AR E SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MÊS	36,00	0		0,00	36,00	R\$ 2.336,69	R\$ 84.120,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.120,84
1.3.2	GASOLINA COMUM	L	17.280,00	0		0,00	17.280,00	R\$ 6,86	R\$ 118.540,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 118.540,80
1.4	GEÓLOGO					0,00	0,00			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1.4.1	GEOLOGO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.140,00	0		0,00	2.140,00	R\$ 141,69	R\$ 303.216,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 303.216,60
1.4.2	GEOLOGO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.140,00	0		0,00	2.140,00	R\$ 165,13	R\$ 353.378,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 353.378,20
2	PROJETOS												
2.1	PROJETOS DE EDIFICAÇÕES												
2.1.1	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	1.000,00	0		0,00	1.000,00	R\$ 2.230,58	R\$ 2.230.580,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.230.580,00
2.1.2	ELABORAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, INCLUSIVE PROJETO ARQUITETÔNICO OU PROJETO BÁSICO DE RESTAURAÇÃO, PARA LICENCIAMENTO JUNTO AOS ÓRGÃOS DE PATRIMÔNIO.	UNIDADE	100,00	0		0,00	100,00	R\$ 7.290,96	R\$ 729.096,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 729.096,00
2.1.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM	PR A1	50,00	0		0,00	50,00	R\$ 1.310,20	R\$ 65.510,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.510,00
2.1.4	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM SEÇÕES	PR A1	200,00	0		0,00	200,00	R\$ 706,73	R\$ 141.346,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 141.346,00
2.1.5	PROJETO DE DRENAGEM	PR A1	200,00	3		3,00	197,00	R\$ 1.451,20	R\$ 290.240,00	R\$ 4.353,60	R\$ -	R\$ 4.353,60	R\$ 285.886,40
2.1.6	PROJETO DE PAISAGISMO	PR A1	200,00	0		0,00	200,00	R\$ 1.742,62	R\$ 348.524,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 348.524,00
2.1.7	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	1.000,00	26		26,00	974,00	R\$ 1.803,20	R\$ 1.803.200,00	R\$ 46.883,20	R\$ -	R\$ 46.883,20	R\$ 1.756.316,80
2.1.8	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	900,00	16		16,00	884,00	R\$ 2.086,34	R\$ 1.877.706,00	R\$ 33.381,44	R\$ -	R\$ 33.381,44	R\$ 1.844.324,56
2.1.9	PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO	PR A1	300,00	3		3,00	297,00	R\$ 833,64	R\$ 250.092,00	R\$ 2.500,92	R\$ -	R\$ 2.500,92	R\$ 247.591,08
2.1.10	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	PR A1	300,00	4		4,00	296,00	R\$ 2.010,36	R\$ 603.108,00	R\$ 8.041,44	R\$ -	R\$ 8.041,44	R\$ 595.066,56
2.1.11	PROJETO DE ESTRUTURA METALICA	PR A1	200,00	0		0,00	200,00	R\$ 2.622,67	R\$ 524.534,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 524.534,00
2.1.12	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PR A1	400,00	27		27,00	373,00	R\$ 2.006,41	R\$ 802.564,00	R\$ 54.173,07	R\$ -	R\$ 54.173,07	R\$ 748.390,93
2.1.13	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	400,00	8		8,00	392,00	R\$ 1.752,90	R\$ 701.160,00	R\$ 14.023,20	R\$ -	R\$ 14.023,20	R\$ 687.136,80
2.1.14	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	150,00	7		7,00	143,00	R\$ 1.515,49	R\$ 227.323,50	R\$ 10.608,43	R\$ -	R\$ 10.608,43	R\$ 216.715,07
2.1.15	PROJETO DE GASES MEDICINAISPR A1		25,00	0		0,00	25,00	R\$ 1.654,27	R\$ 41.356,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.356,75
2.1.16	PROJETO EXECUTIVO DE GLP	PR A1	50,00	0		0,00	50,00	R\$ 1.431,03	R\$ 71.551,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 71.551,50
2.1.17	PROJETO DE AUTOMAÇÃO INCLUINDO CONTROLE DE ACESSO E INTRUSÃO PERIMETRAL	PR A1	50,00	0		0,00	50,00	R\$ 1.742,70	R\$ 87.135,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 87.135,00
2.1.18	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ALARME/SEGURANÇA/SONORIZAÇÃO	PR A1	200,00	19		19,00	181,00	R\$ 1.141,78	R\$ 228.356,00	R\$ 21.693,82	R\$ -	R\$ 21.693,82	R\$ 206.662,18
2.1.19	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO/VENTILAÇÃO/CLIMATIZAÇÃO	PR A1	200,00	5		5,00	195,00	R\$ 2.086,34	R\$ 417.268,00	R\$ 10.431,70	R\$ -	R\$ 10.431,70	R\$ 406.836,30
2.2	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA URBANA												
2.2.1	PROJETO GEOMETRICO	KM	50,00	0		0,00	50,00	R\$ 7.490,98	R\$ 374.549,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 374.549,00
2.2.2	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	KM	50,00	0		0,00	50,00	R\$ 2.683,24	R\$ 134.162,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 134.162,00
2.2.3	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	KM	50,00	0		0,00	50,00	R\$ 3.511,58	R\$ 175.579,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 175.579,00
2.2.4	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	KM	50,00	0		0,00	50,00	R\$ 2.783,13	R\$ 139.156,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 139.156,50
2.2.5	PROJETO DE DRENAGEM	KM	50,00	0,55	0,16	0,71	49,29	R\$ 8.641,64	R\$ 432.082,00	R\$ 4.752,90	R\$ 1.382,66	R\$ 6.135,56	R\$ 425.946,44
2.2.6	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	20,00	0		0,00	20,00	R\$ 13.205,22	R\$ 264.104,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 264.104,40
2.2.7	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENCAO / CANAL	PR A1	1000,00	0	30,00	30,00	970,00	R\$ 1.489,76	R\$ 1.489.760,00	R\$ -	R\$ 44.692,80	R\$ 44.692,80	R\$ 1.445.067,20

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.2.8	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS-PONTES,VIADUTOS,ETC	PR A1	600,00	0	4,00	4,00	596,00	R\$ 3.044,71	R\$ 1.826.826,00	R\$ -	R\$ 12.178,84	R\$ 12.178,84	R\$ 1.814.647,16
2.2.9	PROJETO DE INTERSEÇÃO - ESPECIAL	PR A1	50,00	0		0,00	50,00	R\$ 4.179,44	R\$ 208.972,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 208.972,00
2.3	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.3.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	160,00	21	36,00	57,00	103,00	R\$ 1.449,45	R\$ 231.912,00	R\$ 30.438,45	R\$ 52.180,20	R\$ 82.618,65	R\$ 149.293,35
2.3.2	EQUIPE PARA LEVANTAMENTOS COM LASER SCANNER	DIA	110,00	4	1,00	5,00	105,00	R\$ 7.666,76	R\$ 843.343,60	R\$ 30.667,04	R\$ 7.666,76	R\$ 38.333,80	R\$ 805.009,80
2.3.3	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL <= 10.000 M2	M²	600000,00	1100		1.100,00	598.900,00	R\$ 0,79	R\$ 474.000,00	R\$ 869,00	R\$ -	R\$ 869,00	R\$ 473.131,00
2.3.4	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL > 10.000 M2	M²	2750000,00	2166779	391.557,90	2.558.336,90	191.663,10	R\$ 0,70	R\$ 1.925.000,00	R\$ 1.516.745,30	R\$ 274.090,53	R\$ 1.790.835,83	R\$ 134.164,17
2.3.5	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS	KM	50,00	0		0,00	50,00	R\$ 1.606,35	R\$ 80.317,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 80.317,50
2.3.6	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	UNID.	200,00	7	1,00	8,00	192,00	R\$ 1.662,55	R\$ 332.510,00	R\$ 11.637,85	R\$ 1.662,55	R\$ 13.300,40	R\$ 319.209,60
2.3.7	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	4000,00	198,2	26,0000	224,20	3.775,80	R\$ 105,30	R\$ 421.200,00	R\$ 20.870,46	R\$ 2.737,80	R\$ 23.608,26	R\$ 397.591,74
2.3.8	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	UNID.	200,00	18	3,00	21,00	179,00	R\$ 387,93	R\$ 77.586,00	R\$ 6.982,74	R\$ 1.163,79	R\$ 8.146,53	R\$ 69.439,47
2.3.9	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	UNID.	20,00	0		0,00	20,00	R\$ 1.067,36	R\$ 21.347,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.347,20
2.3.10	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	M	20,00	0		0,00	20,00	R\$ 144,09	R\$ 2.881,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.881,80
2.3.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SONDAGEM ROTATIVA NW	UNID.	20,00	1		1,00	19,00	R\$ 3.325,09	R\$ 66.501,80	R\$ 3.325,09	R\$ -	R\$ 3.325,09	R\$ 63.176,71
2.3.12	INSTALAÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA NW POR FURO	UNID.	20,00	6		6,00	14,00	R\$ 1.052,95	R\$ 21.059,00	R\$ 6.317,70	R\$ -	R\$ 6.317,70	R\$ 14.741,30
2.3.13	PERFURAÇÃO EM SOLO COM SONDAGEM ROTATIVA NW	M	200,00	0		0,00	200,00	R\$ 387,93	R\$ 77.586,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.586,00
2.3.14	PERFURAÇÃO COM COROA DE VIDIA SONDAGEM ROTATIVA NW	M	100,00	30,85		30,85	69,15	R\$ 665,02	R\$ 66.502,00	R\$ 20.515,87	R\$ -	R\$ 20.515,87	R\$ 45.986,13
2.3.15	PERFURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA SONDAGEM ROTATIVA NW	M	100,00	33,22		33,22	66,78	R\$ 783,80	R\$ 78.380,00	R\$ 26.037,84	R\$ -	R\$ 26.037,84	R\$ 52.342,16
2.4	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
2.4.1	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2	M²	5000,00	693,62		693,62	4.306,38	R\$ 4,63	R\$ 23.150,00	R\$ 3.211,46	R\$ -	R\$ 3.211,46	R\$ 19.938,54
2.4.2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M²	10000,00	2393,76		2.393,76	7.606,24	R\$ 4,02	R\$ 40.200,00	R\$ 9.622,92	R\$ -	R\$ 9.622,92	R\$ 30.577,08
2.4.3	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M²	20000,00	0		0,00	20.000,00	R\$ 3,47	R\$ 69.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.400,00
2.4.4	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M²	30000,00	0		0,00	30.000,00	R\$ 2,88	R\$ 86.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 86.400,00
2.4.5	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M²	40000,00	0		0,00	40.000,00	R\$ 2,27	R\$ 90.800,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 90.800,00
2.4.6	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M²	50000,00	0		0,00	50.000,00	R\$ 1,74	R\$ 87.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 87.000,00
2.4.7	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2	M²	100000,00	0		0,00	100.000,00	R\$ 1,14	R\$ 114.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 114.000,00
2.4.8	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES- ÁREA ATÉ 1.000 M2	M²	10000,00	690,51		690,51	9.309,49	R\$ 3,81	R\$ 38.100,00	R\$ 2.630,84	R\$ -	R\$ 2.630,84	R\$ 35.469,16
2.4.9	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M²	10000,00	0		0,00	10.000,00	R\$ 3,34	R\$ 33.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.400,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.4.10	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M²	20000,00	0		0,00	20.000,00	R\$ 2,81	R\$ 56.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.200,00
2.4.11	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M²	30000,00	0		0,00	30.000,00	R\$ 2,33	R\$ 69.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.900,00
2.4.12	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M²	40000,00	0		0,00	40.000,00	R\$ 1,87	R\$ 74.800,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 74.800,00
2.4.13	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M²	50000,00	0		0,00	50.000,00	R\$ 1,41	R\$ 70.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 70.500,00
2.4.14	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M²	1000000,00	15905,73		15.905,73	984.094,27	R\$ 0,13	R\$ 130.000,00	R\$ 2.067,74	R\$ -	R\$ 2.067,74	R\$ 127.932,26
2.5	SERVIÇOS AMBIENTAIS												
2.5.1	MEMORIAL DESCRITIVO - CARACTERIZAÇÃO DAS APPS, RECURSOS HÍDRICOS, PERFIS TOPOGRÁFICOS	UNID.	50,00	0		0,00	50,00	R\$ 647,70	R\$ 32.385,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.385,00
2.5.2	CONFECÇÃO DE ARQUIVO NO FORMATO "KMZ" PARA AUTORIZAÇÃO SMMA	UNID.	50,00	0		0,00	50,00	R\$ 282,99	R\$ 14.149,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.149,50
2.6	CADASTRO TÉCNICO												
2.6.1	CADASTRO TÉCNICO FOTOGRÁFICO PARA REMOÇÃO	UNID.	25,00	0		0,00	25,00	R\$ 586,86	R\$ 14.671,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.671,50
2.6.2	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - LOTE	UNID.	25,00	0		0,00	25,00	R\$ 993,42	R\$ 24.835,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.835,50
2.6.3	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - 1 A 10 BENFEITORIAS	UNID.	50,00	0		0,00	50,00	R\$ 1.453,45	R\$ 72.672,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 72.672,50
2.6.4	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - 11 A 50 BENFEITORIAS	UNID.	50,00	0		0,00	50,00	R\$ 2.455,08	R\$ 122.754,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 122.754,00
2.6.5	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - 51 A 100 BENFEITORIAS	UNID.	50,00	0		0,00	50,00	R\$ 3.516,99	R\$ 175.849,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 175.849,50
2.6.6	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - 101 A 200 BENFEITORIAS	UNID.	25,00	0		0,00	25,00	R\$ 4.685,32	R\$ 117.133,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 117.133,00
2.6.7	CADASTRO TÉCNICO DE DESAPROPRIAÇÃO - ACIMA DE 200 BENFEITORIAS	UNID.	25,00	0		0,00	25,00	R\$ 5.554,34	R\$ 138.858,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 138.858,50
2.7	MEMORIAL DESCRITIVO												
2.7.1	MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2	M2	5.000,00	0		0,00	5.000,00	R\$ 2,40	R\$ 12.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.000,00
2.7.2	MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	10.000,00	0		0,00	10.000,00	R\$ 2,10	R\$ 21.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.000,00
2.7.3	MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M2	20.000,00	0		0,00	20.000,00	R\$ 1,80	R\$ 36.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.000,00
2.7.4	MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	30.000,00	0		0,00	30.000,00	R\$ 1,49	R\$ 44.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.700,00
2.7.5	MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M2	40.000,00	0		0,00	40.000,00	R\$ 1,19	R\$ 47.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.600,00
2.7.6	MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M2	50.000,00	0		0,00	50.000,00	R\$ 0,89	R\$ 44.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.500,00
2.7.7	MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2	M2	100.000,00	0		0,00	100.000,00	R\$ 0,60	R\$ 60.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.000,00
2.7.8	MEMORIAL DESCRITIVO PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	10.000,00	690,51		690,51	9.309,49	R\$ 1,72	R\$ 17.200,00	R\$ 1.187,68	R\$ -	R\$ 1.187,68	R\$ 16.012,32
2.7.9	MEMORIAL DESCRITIVO PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M2	10.000,00	0		0,00	10.000,00	R\$ 1,46	R\$ 14.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.600,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
2.7.10	MEMORIAL DESCRITIVO PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	20.000,00	0		0,00	20.000,00	R\$ 1,22	R\$ 24.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.400,00
2.7.11	MEMORIAL DESCRITIVO PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M2	30.000,00	0		0,00	30.000,00	R\$ 0,99	R\$ 29.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.700,00
2.7.12	MEMORIAL DESCRITIVO PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M2	40.000,00	0		0,00	40.000,00	R\$ 0,74	R\$ 29.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.600,00
2.7.13	MEMORIAL DESCRITIVO PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2	M2	50.000,00	0		0,00	50.000,00	R\$ 0,51	R\$ 25.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.500,00
2.7.14	MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	M2	500.000,00	15905,73		15.905,73	484.094,27	R\$ 0,09	R\$ 45.000,00	R\$ 1.431,52	R\$ -	R\$ 1.431,52	R\$ 43.568,48
3.	IMPLANTAÇÃO / IMPLEMENTAÇÃO BIM												
3.1	IMPLANTAÇÃO BIM NO SERVIÇO PÚBLICO												
3.1.2	DIAGNÓSTICO DOS FLUXOS CORRENTES DE PROCESSOS DE CONTRATAÇÃO E ANÁLISE DE PROJETOS	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 20.964,92	R\$ 20.964,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.964,92
3.1.3	DETALHAMENTO DO PLANO DE IMPLANTAÇÃO/IMPLEMENTAÇÃO BIM	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 17.786,92	R\$ 17.786,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.786,92
3.1.4	PLANO DE EXECUÇÃO DOS PROJETOS PILOTO E DE OBJETOS BIM	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 22.505,45	R\$ 22.505,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.505,45
3.1.5	PLANOS DE EXECUÇÃO BIM - PEB PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES EM BIM	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 22.505,45	R\$ 22.505,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.505,45
3.1.6	PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA EM BIM	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 22.505,45	R\$ 22.505,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.505,45
3.1.7	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÕES DE ESCOPO DE PROJETOS BIM DE EDIFICAÇÕES	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 22.505,45	R\$ 22.505,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.505,45
3.1.8	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO DE ESCOPO DE PROJETOS BIM DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 22.505,45	R\$ 22.505,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.505,45
3.1.9	DIRETRIZES PARA ORÇAMENTAÇÃO DE PROJETOS BIM DE EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 22.505,45	R\$ 22.505,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.505,45
3.1.10	EQUIPE TÉCNICA PARA ACOMPANHAMENTO E/OU MONITORAMENTO DAS ATIVIDADES DO LABORATÓRIO BIM	MÊS	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 51.725,54	R\$ 51.725,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.725,54
3.1.11	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 240 HORAS (30 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA PLANEJAMENTO E DESIGN, (AUTODESK INFRAWORKS, NAVISWORK, OU BENTLEY OPENROADS CONCEPT STATION) NA ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE TRAÇADO DE PROJETO RODOVIÁRIO COM 04 (QUATRO) QUILOMETROS DE TRECHO E 02 (DUAS) INTERSEÇÕES.	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 62.894,75	R\$ 62.894,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.894,75
3.1.12	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 320 HORAS (40 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA DOCUMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO (AUTODESK CIVIL 3D, NAVISWORK, VEHICLE TRACKING, OU BENTLEY OPENROADS DESIGNER, SIGNCAD) NA ELABORAÇÃO DE PROJETO RODOVIÁRIO COM 04 (QUATRO) QUILOMETROS DE TRECHO E 02 (DUAS) INTERSEÇÕES.	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 83.859,65	R\$ 83.859,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 83.859,65

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
3.1.13	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 160 HORAS (20 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA MODELAGEM (AUTODESK REVIT, NAVISWORK OU BENTLEY OPENBRIDGE MODELER) NA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS COM DIMENSÕES ESTIMADAS DE 50MX10M.	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 41.929,83	R\$ 41.929,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.929,83
3.1.14	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 80 HORAS (10 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA CONVERTER REALIDADE CAPTURADA COM SCANNERS A LASER E FOTOS EM MODELOS 3D OU DESENHOS 2D PRONTOS PARA USO EM SEU DESIGN (AUTODESK RECAP OU BENTLEY CONTEXTCAPTURE).	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 20.964,92	R\$ 20.964,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.964,92
3.1.15	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 320 HORAS (40 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA MODELAGEM DE ARQUITETURA (AUTODESK REVIT OU ARCHICAD) NA ELABORAÇÃO DE PROJETO PILOTO ESCOLA PADRÃO 12 (DOZE) SALAS.	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 83.859,65	R\$ 83.859,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 83.859,65
3.1.16	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 80 HORAS (10 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA MODELAGEM DA ESTRUTURA HIDROSSANITÁRIA (AUTODESK REVIT MEP OU QIBUILDER) NA ELABORAÇÃO DE PROJETO PILOTO ESCOLA PADRÃO 12 (DOZE) SALAS.	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 20.964,92	R\$ 20.964,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.964,92
3.1.17	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 80 HORAS (10 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA MODELAGEM DA ESTRUTURA ELÉTRICA (AUTODESK REVIT MEP OU QIBUILDER) NA ELABORAÇÃO DE PROJETO PILOTO ESCOLA PADRÃO 12 (DOZE) SALAS.	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 20.964,92	R\$ 20.964,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.964,92
3.1.18	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 160 HORAS (20 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA MODELAGENS (AUTODESK REVIT OU ARCHICAD) NA CRIAÇÃO DE MODELOS DIGITAIS DE OBJETOS (BIBLIOTECAS EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA).	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 41.929,83	R\$ 41.929,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.929,83
3.1.19	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 80 HORAS (10 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES GERENCIAMENTO DE CONSTRUÇÃO BASEADA NA NUVEM (QICLOUD OU AUTODESK BIM 360) NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS PILOTOS.	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 20.964,92	R\$ 20.964,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.964,92
3.1.20	CAPACITAÇÃO EM FERRAMENTAS BIM COM TREINAMENTO PRESENCIAL DE 240 HORAS (30 AULAS DE 08 HORAS/DIA) COM 15 ALUNOS CADA, EM SOFTWARES PARA CONTABILIZAÇÃO E GESTÃO DOS PROJETOS (NAVISWORKS OU SOLIBRI) NA ELABORAÇÃO DO PROJETO PILOTO ESCOLA PADRÃO 12 (DOZE) SALAS.	UNID.	1,00	0		0,00	1,00	R\$ 62.894,75	R\$ 62.894,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.894,75
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
4.1	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS												
4.4.1	CONSULTORIA JURÍDICA	H	2.500,00	0		0,00	2.500,00	R\$ 157,58	R\$ 393.950,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 393.950,00
4.4.2	SERVIÇOS DE APOIO À GESTÃO FINANCEIRA E CONTÁBIL DE CONVÊNIOS E CONTRATOS	MÊS	24,00	0		0,00	24,00	R\$ 25.873,85	R\$ 620.972,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 620.972,40
4.4.3	CONSULTORIA DE ENGENHARIA, QUALQUER ESPECIALIDADE	H	2.500,00	0	460,00	460,00	2.040,00	R\$ 226,96	R\$ 567.400,00	R\$ -	R\$ 104.401,60	R\$ 104.401,60	R\$ 462.998,40

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
4.4.4	ANÁLISE DE LAUDO DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS	H	2 500,00	0		0,00	2 500,00	R\$ 226,96	R\$ 567 400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 567 400,00
4.2	APOIO TÉCNICO À CELEBRAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONVÊNIOS												
4.2.1	ANÁLISE DE PROPOSTA DE CONVÊNIO, INCLUSIVE REVISÕES	UNID	30,00	0		0,00	30,00	R\$ 12 275,79	R\$ 368 273,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 368 273,70
4.2.2	APOIO TÉCNICO À GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE CONVÊNIOS CELEBRADOS	mês	18,00	0		0,00	18,00	R\$ 13 169,44	R\$ 237 049,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 237 049,92
4.2.3	ANÁLISE DE PRESTAÇÃO DE CONTAS DE CONVÊNIOS, ATÉ A APROVAÇÃO FINAL	H	200,00	0		0,00	200,00	R\$ 1 698,01	R\$ 339 602,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 339 602,00
4.2.4	FISCALIZAÇÃO EM CAMPO DE CONVÊNIOS, EXCLUSIVE VEÍCULO E DESLOCAMENTO POR KM RODADO	UNID	90,00	0		0,00	90,00	R\$ 1 559,24	R\$ 140 331,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 140 331,60
4.3	COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS												
4.3.1	SERVIÇOS DE COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS, INCLUINDO INSUMOS E VEÍCULO	UNID	18,00	0		0,00	18,00	R\$ 20 346,92	R\$ 366 244,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 366 244,56
5	SERVIÇOS DE CERTIFICAÇÃO ACREDITADA (OIA)												
5.1	OIA - PROJETOS DE EDIFICAÇÕES												
5.1.1	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	200,00	0		0,00	200,00	R\$ 743,10	R\$ 148 620,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 148 620,00
5.1.2	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM PLANTA	PR A1	40,00	0		0,00	40,00	R\$ 437,27	R\$ 17 490,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17 490,80
5.1.3	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES	PR A1	70,00	0		0,00	70,00	R\$ 235,45	R\$ 16 481,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16 481,50
5.1.4	OIA - PROJETO DE DRENAGEM	PR A1	40,00	0		0,00	40,00	R\$ 484,13	R\$ 19 365,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19 365,20
5.1.5	OIA - PROJETO DE PAISAGISMO	PR A1	80,00	0		0,00	80,00	R\$ 581,02	R\$ 46 481,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 46 481,60
5.1.6	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	200,00	0		0,00	200,00	R\$ 601,23	R\$ 120 246,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 120 246,00
5.1.7	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	200,00	0		0,00	200,00	R\$ 695,31	R\$ 139 062,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 139 062,00
5.1.8	OIA - PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO	PR A1	40,00	0		0,00	40,00	R\$ 277,35	R\$ 11 094,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11 094,00
5.1.9	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	PR A1	60,00	0		0,00	60,00	R\$ 670,15	R\$ 40 209,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40 209,00
5.1.10	OIA - PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	60,00	0		0,00	60,00	R\$ 873,58	R\$ 52 414,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52 414,80
5.1.11	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PR A1	90,00	0		0,00	90,00	R\$ 669,08	R\$ 60 217,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60 217,20
5.1.12	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	40,00	0		0,00	40,00	R\$ 584,49	R\$ 23 379,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23 379,60
5.1.13	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	30,00	0		0,00	30,00	R\$ 504,60	R\$ 15 138,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15 138,00
5.1.14	OIA - PROJETO DE GASES MEDICINAIS	PR A1	5,00	0		0,00	5,00	R\$ 551,03	R\$ 2 755,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2 755,15
5.1.15	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE GLP	PR A1	10,00	0		0,00	10,00	R\$ 477,43	R\$ 4 774,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4 774,30
5.1.16	OIA - PROJETO DE AUTOMAÇÃO INCLUINDO CONTROLE DE ACESSO E INTRUSÃO PERIMETRAL	PR A1	12,00	0		0,00	12,00	R\$ 581,82	R\$ 6 981,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6 981,84
5.1.17	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ALARME/SEGURANÇA/SONORIZAÇÃO	PR A1	70,00	0		0,00	70,00	R\$ 381,07	R\$ 26 674,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26 674,90
5.1.18	OIA - PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO/VENTILAÇÃO/CLIMATIZAÇÃO	PR A1	50,00	0		0,00	50,00	R\$ 695,57	R\$ 34 778,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34 778,50
5.2	OIA - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA URBANA												
5.2.1	OIA - PROJETO GEOMÉTRICO	KM	20,00	0		0,00	20,00	R\$ 2 474,01	R\$ 49 480,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 49 480,20
5.2.2	OIA - PROJETO DE TERRAPLENAGEM	KM	20,00	0		0,00	20,00	R\$ 889,15	R\$ 17 783,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17 783,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
5.2.3	OIA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	KM	20,00	0		0,00	20,00	R\$ 1.170,87	R\$ 23.417,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.417,40
5.2.4	OIA - PROJETO DE SINALIZAÇÃO	KM	20,00	0		0,00	20,00	R\$ 927,97	R\$ 18.559,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.559,40
5.2.5	OIA - PROJETO DE DRENAGEM	KM	20,00	0		0,00	20,00	R\$ 2.875,51	R\$ 57.510,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.510,20
5.2.6	OIA - PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	5,00	0		0,00	5,00	R\$ 4.213,87	R\$ 21.069,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.069,35
5.2.7	OIA - PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENCAO / CANAL	PR A1	240,00	0		0,00	240,00	R\$ 497,08	R\$ 119.299,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 119.299,20
5.2.8	OIA - PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS- PONTES,VIADUTOS,ETC	PR A1	120,00	0		0,00	120,00	R\$ 1.015,21	R\$ 121.825,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121.825,20
5.2.9	OIA - PROJETO DE INTERSEÇÃO - ESPECIAL	PR A1	10,00	0		0,00	10,00	R\$ 1.403,33	R\$ 14.033,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.033,30
6	LAUDOS E VISTORIAS												
6.1	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 338,50	R\$ 5.077,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.077,50
6.2	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 423,15	R\$ 6.347,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.347,25
6.3	VISTORIA CAUTELAR - 201M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 500M2	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 558,08	R\$ 8.371,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.371,20
7	ENSAIOS												
7.1	ENSAIOS DE ASFALTO												
7.1.1	DETERMINAÇÃO DA PENETRAÇÃO EM MATERIAIS ASFÁLTICOS (NBR 6576:2007)	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 448,66	R\$ 6.729,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.729,90
7.1.2	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - PROCEDIMENTOS SOXHLET OU REFLUXO DUPLO (NBR 16208:2013)	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 213,45	R\$ 3.201,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.201,75
7.1.3	PONTO DE AMOLECIMENTO EM LIGANTES ASFÁLTICOS - MÉTODO DO ANEL E BOLA (NBR 6560:2016)	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 420,62	R\$ 6.309,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.309,30
7.2	ENSAIOS DE SOLO												
7.2.1	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 83,13	R\$ 1.246,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.246,95
7.2.2	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 83,13	R\$ 1.246,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.246,95
7.2.3	DETERMINAÇÃO DOS FATORES DE CONTRAÇÃO DE SOLOS (DNER-ME 087/94)	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 277,09	R\$ 4.156,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.156,35
7.2.4	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/1 CF (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 55,42	R\$ 831,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 831,30
7.2.5	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/3 CF (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 133,00	R\$ 1.995,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.995,00
7.2.6	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/5 CF (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 166,25	R\$ 2.493,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.493,75
7.2.7	DETERMINAÇÃO COLORIMÉTRICA DE IMPUREZAS ORGÂNICAS EM SOLOS (NBR NM 49:2001)	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 139,65	R\$ 2.094,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.094,75
7.2.8	ENSAIO DE ADENSAMENTO DE SOLOS (DNER-IE 005/94 - NBR 16853:2020)	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 487,68	R\$ 7.315,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.315,20
7.2.9	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO NÃO CONFINADA - SOLOS COESIVOS (NBR 12770:1992)	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 443,35	R\$ 6.650,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.650,25
7.2.10	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013) MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 554,18	R\$ 8.312,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.312,70
7.2.11	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO SATURADO MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 554,18	R\$ 8.312,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.312,70
7.2.12	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO PRE- ADENSADO MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 554,18	R\$ 8.312,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.312,70
7.2.13	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO SATURADO PRE-ADENSADO MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 554,18	R\$ 8.312,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.312,70

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.2.14	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 665,02	R\$ 9.975,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.975,30
7.2.15	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO SATURADO MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 665,02	R\$ 9.975,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.975,30
7.3	ENSAIOS DE CONCRETO												R\$ -
7.3.1	RESIST. À COMPRESSÃO CP CILINDRICO CONCRETO CURA/FACEAMENTO/ROMPIMENTO (NBR 5739:2018)	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 133,00	R\$ 1.995,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.995,00
7.3.2	AVALIAÇÃO DA DUREZA SUPERFICIAL PELO ESCLERÔMETRO - CONCRETO ENDURECIDO (NBR 7584:2012)	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 221,67	R\$ 3.325,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.325,05
7.3.3	EXTRAÇÃO/PREPARO/ENSAIO/ANALISE DE TESTEMUNHO D=3" EM ESTRUT. CONCRETO (NBR 7680-1:2015)	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 665,02	R\$ 9.975,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.975,30
7.3.4	EXTRAÇÃO/PREPARO/ENSAIO/ANALISE DE TESTEMUNHO D=4" EM ESTRUT. CONCRETO (NBR 7680-1:2015)	UNID	15,00	0		0,00	15,00	R\$ 775,85	R\$ 11.637,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.637,75
7.4	ESTUDOS												
7.4.1	ESTUDO HIDRAULICO DE CANAL EXISTENTE	KM	40,00	0		0,00	40,00	R\$ 7.055,62	R\$ 282.224,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 282.224,80
7.4.2	LAUDO GEOTECNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UNID	10,00	0		0,00	10,00	R\$ 6.177,52	R\$ 61.775,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.775,20
7.4.3	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UNID	10,00	0		0,00	10,00	R\$ 10.627,45	R\$ 106.274,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106.274,50
7.4.4	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 2	UNID	5,00	0		0,00	5,00	R\$ 14.571,32	R\$ 72.856,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 72.856,60
7.4.5	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 3	UNID	5,00	0		0,00	5,00	R\$ 18.686,23	R\$ 93.431,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 93.431,15
SUB-TOTAL 2 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS									R\$ 38.189.275,78	R\$ 2.070.300,30	R\$ 759.400,51	R\$ 2.829.700,81	R\$ 35.359.574,97
TOTAL GERAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)									R\$ 40.284.115,78	R\$ 2.070.300,30	R\$ 759.400,51	R\$ 2.829.700,81	R\$ 37.454.414,97