



ATECEL - ASSOCIAÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA ERNESTO LUÍS DE OLIVEIRA JÚNIOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECOB - SECRETARIA DE OBRAS

SERVIÇOS: Acompanh. e Controle Tecnológico - Obras no Município de Campina Grande-PB
Responsáveis Técnicos: Eng. Francisco Barbosa de Lucena

17ª MEDIÇÃO PARCIAL

PERÍODO: 01/10/2024 A 31/10/2024

Controle Tecnológico e Fiscalização de Obras - Campina Grande

CONTRATO: N° 2.08.016/2022



EMPRESA

ASSOCIAÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA ERNESTO LUÍS DE OLIVEIRA JR. - ATECEL

DATA: 04/11/2024

ATECEL - ASSOCIAÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA ERNESTO LUIZ DE OLIVEIRA JÚNIOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECOB - SECRETARIA DE OBRAS

CONTRATO: N° 2.08.016/2022

SERVIÇO Controle Tecnológico e Fiscalização de Obras - Campina Grande



EMPRESA: ATECEL

DATA: 04/11/2024

MEDICÃO: 17ª MEDICÃO PARCIAL

PERÍODO: 01/10/2024 A 31/10/2024

FOLHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADES
1	SONDAGEM E CONTROLE "IN LOCO"		
1.1	Mobilização e transporte de pessoal e equipamentos até 10 km	Terreno	1,00
1.2	Mobilização e transporte de pessoal e equipamentos entre 10 km e 20 km	Terreno	
1.3	Mobilização e transporte de pessoal e equipamentos acima de 20 km	Terreno	1,00
1.4	Perfuração e amostragem	Furo	4,00
1.5	Ensaio de densidade "in situ"	Ensaio	
1.6	Sondagem à trado	Furo	14,00
1.7	Ensaio de absorção do terreno	Ensaio	
2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO EM SOLO		
2.1	Preparação de amostras para ensaios de caracterização	Ensaio	14,00
2.2	Granulometria por Peneiramento	Ensaio	17,00
2.3	Limite de Liquidez	Ensaio	14,00
2.4	Limite de Plasticidade	Ensaio	14,00
2.5	Compactação	Ensaio	14,00
2.6	CBR	Ensaio	14,00
3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO EM AGREGADOS		
3.1	Densidade dos Grãos	Ensaio	
3.2	Ensaio de Abrasão Los Angeles	Amostra	
3.3	Índice de Forma	Amostra	
3.4	Adesividade de Agregados	Amostra	
3.5	Massa unitária de Agregado	Ensaio	
3.6	Torrões de Argila	Ensaio	
3.7	Absorção d'Água em Agregados	Ensaio	
3.8	Durabilidade de Agregados	Ensaio	
4	ENSAIO DE LABORATÓRIO EM BETUME		
4.1	Concreto Asfáltico – Ensaio de Penetração	Ensaio	
4.2	Concreto Asfáltico – Ensaio de Viscosidade Saybolt – Furol	Ensaio	
4.3	Concreto Asfáltico – Ensaio de Ponto de Fulgor	Ensaio	
4.4	Concreto Asfáltico – Ensaio de Susceptibilidade Térmica Índice Pfeiffer	Ensaio	
4.5	Concreto Asfáltico – Ensaio de Espuma	Ensaio	
4.6	Concreto Asfáltico – Ensaio Marshall	Ensaio	
4.7	Concreto Asfáltico – Ensaio de Granulometria do Agregado	Ensaio	
4.8	Concreto Asfáltico – Ensaio de Granulometria do Filler	Ensaio	
4.9	Concreto Asfáltico – Ensaio de Tração por Compressão Diametral	Ensaio	
4.10	Concreto Asfáltico – Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	Ensaio	
5	CONTROLE TECNOLÓGICO DOS CONCRETOS		
5.1	Moldagem e Ruptura de C. de Prova de Concreto de Cimento Portland	Visita	5,00
5.2	Ensaio de Abatimento do Tronco de Cone	Ensaio	8,00
6	DOSAGEM EM CONCRETO		
6.1	Dosagem Racional de Concreto em Cimento Portland	Traço	
6.2	Dosagem de Concreto Betuminoso	Traço	
6.3	Dosagem de Solo Cimento	Dosagem	
7	ESTRUTURA FÍSICA E PESSOAL DE APOIO		
7.1	Laboratório de Solos	Mês	1,00
7.2	Laboratório de Betume	Mês	1,00
7.3	Laboratório de Concreto	Mês	1,00
7.4	Técnico de Laboratório	Hora	368,00
7.5	Auxiliar de Laboratório	Hora	368,00
7.6	Engenheiro Civil de Obra Pleno	Hora	184,00
7.7	Motorista	Mês	1,00
7.8	Carro Sedan	Mês	1,00

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira JúniorFRANCISCO BARBOSA DE LUCENA
Francisco Barbosa de Lucena
ENGENHEIRO CREA 1609211195RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Coordenador de Obras - SECOBCarlos Newton Belo de França Costa
PMCG / SECOB
CREA-RN 160199635
Mat. 30738

ATECEL - ASSOCIAÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA ERNESTO LUIZ DE OLIVEIRA JÚNIOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECOB - SECRETARIA DE OBRAS
CONTRATO: N° 2.08.016/2022
SERVIÇO Acompanhamento e Controle Tecnológico - Pavimentações Asfálticas

EMPRESA: ATECEL

DATA: 04/11/2024

MEDIÇÃO: 17ª MEDIÇÃO PARCIAL

PERÍODO: 01/10/2024 A 31/10/2024



RESUMO DA MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADES	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTOS PARCIAIS (R\$)	TOTAIS PARCIAIS (R\$)	OBSERVAÇÕES
1	SONDAGEM E CONTROLE "IN LOCO"						
1.1	Mobilização e transporte de pessoal e equipamentos até 10 km	Terreno	1,00	250,00	250,00		
1.2	Mobilização e transporte de pessoal e equipamentos entre 10 km e 20 km	Terreno	-	340,00	-		
1.3	Mobilização e transporte de pessoal e equipamentos acima de 20 km	Terreno	1,00	480,00	480,00		
1.4	Perfuração e amostragem	Furo	4,00	700,00	2.800,00		
1.5	Ensaio de densidade "in situ"	Ensaio	-	100,00	-		
1.6	Sondagem à trado	Furo	14,00	100,00	1.400,00		
1.7	Ensaio de absorção do terreno	Ensaio	-	400,00	-		
	Subtotal 1					4.930,00	
2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO EM SOLO						
2.1	Preparação de amostras para ensaios de caracterização	Ensaio	14,00	50,00	700,00		
2.2	Granulometria por Peneiramento	Ensaio	17,00	80,00	1.360,00		
2.3	Limite de Liquidez	Ensaio	14,00	80,00	1.120,00		
2.4	Limite de Plasticidade	Ensaio	14,00	80,00	1.120,00		
2.5	Compactação	Ensaio	14,00	120,00	1.680,00		
2.6	CBR	Ensaio	14,00	120,00	1.680,00		
	Subtotal 2					7.660,00	
3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO EM AGREGADOS						
3.1	Densidade dos Grãos	Ensaio	-	100,00	-		
3.2	Ensaio de Abrasão Los Angeles	Amostra	-	600,00	-		
3.3	Índice de Forma	Amostra	-	200,00	-		
3.4	Adesividade de Agregados	Amostra	-	100,00	-		
3.5	Massa unitária de Agregado	Ensaio	-	100,00	-		
3.6	Torrões de Argila	Ensaio	-	200,00	-		
3.7	Absorção d'Água em Agregados	Ensaio	-	100,00	-		
3.8	Durabilidade de Agregados	Ensaio	-	600,00	-		
	Subtotal 3					-	
4	ENSAIO DE LABORATÓRIO EM BETUME						
4.1	Concreto Asfáltico – Ensaio de Penetração	Ensaio	-	100,00	-		
4.2	Concreto Asfáltico – Ensaio de Viscosidade Saybolt – Furol	Ensaio	-	100,00	-		
4.3	Concreto Asfáltico – Ensaio de Ponto de Fulgor	Ensaio	-	100,00	-		
4.4	Concreto Asfáltico – Ensaio de Suscetibilidade Térmica Índice Pfeiffer	Ensaio	-	100,00	-		
4.5	Concreto Asfáltico – Ensaio de Espuma	Ensaio	-	100,00	-		
4.6	Concreto Asfáltico – Ensaio Marshall	Ensaio	-	200,00	-		
4.7	Concreto Asfáltico – Ensaio de Granulometria do Agregado	Ensaio	-	100,00	-		
4.8	Concreto Asfáltico – Ensaio de Granulometria do Filler	Ensaio	-	100,00	-		
4.9	Concreto Asfáltico – Ensaio de Tração por Compressão Diametral	Ensaio	-	150,00	-		
4.10	Concreto Asfáltico – Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	Ensaio	-	100,00	-		
	Subtotal 4					-	
5	CONTROLE TECNOLÓGICO DOS CONCRETOS						
5.1	Moldagem e Ruptura de C. de Prova de Concreto de Cimento Portland	Visita	5,00	200,00	1.000,00		
5.2	Ensaio de Abatimento do Tronco de Cone	Ensaio	8,00	50,00	400,00		
	Subtotal 5					1.400,00	
6	DOSAGEM EM CONCRETO						
6.1	Dosagem Racional de Concreto em Cimento Portland	Traço	-	600,00	-		
6.2	Dosagem de Concreto Betuminoso	Traço	-	2.000,00	-		
6.3	Dosagem de Solo Cimento	Dosagem	-	1.200,00	-		
	Subtotal 6					-	
7	ESTRUTURA FÍSICA E PESSOAL DE APOIO						
7.1	Laboratório de Solos	Mês	1,00	2.000,00	2.000,00		
7.2	Laboratório de Betume	Mês	1,00	3.000,00	3.000,00		
7.3	Laboratório de Concreto	Mês	1,00	2.500,00	2.500,00		
7.4	Técnico de Laboratório	Hora	368,00	20,00	7.360,00		
7.5	Auxiliar de Laboratório	Hora	368,00	15,00	5.520,00		
7.6	Engenheiro Civil de Obra Pleno	Hora	184,00	80,00	14.720,00		
7.7	Motorista	Mês	1,00	2.000,00	2.000,00		
7.8	Carro Sedan	Mês	1,00	3.000,00	3.000,00		
	Subtotal 7					40.100,00	
8	TOTAL GERAL					54.090,00	

Importa o líquido a pagar da presente medição em:

R\$ 54.090,00

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Francisco Barbosa de Hincapiena
Eng. Responsável - ATECEL
CREA-PR 1603211195

RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
Coordenador de Obras - SECOB

Carlos Newton Belo de França Costa
PMCG / SECOB
CREA-RN 160199635
Mat. 30738

ASSOCIAÇÃO TÉCNICA CIENTÍFICA ERNESTO LUIZ DE OLIVEIRA JR. - ATECEL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECOB - SECRETARIA DE OBRAS
CONTRATO: N° 2.08.016/2022
SERVIÇOS: Acompanh. e Controle Tecnológico - Obras no Município de Campina Grande-PB

EMPRESA: ATECEL
DATA: 04/11/2024
MEDICÃO: 17ª MEDICÃO PARCIAL
PERÍODO: 01/10/2024 A 31/10/2024



MEDICÃO CONSOLIDADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	CONTRATO		QUANTIDADES			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	FINANCEIRO			CONTRATO		
			FÍSICO	FINANCEIRO	ACUM. ANT	LIQ. ATUAL	ACUM. ATUAL		ACUM. ANT.	LIQ. ATUAL	ACUM. ATUAL	SALDO (QUANT)	SALDO R\$	A exec. %
1	SONDAGEM E CONTROLE "IN LOCO"													
1.1	Mobilização e transporte de pessoal e equipamentos até 10 km	50	50,00	12.500,00	69,00	1,00	70,00	250,00	17.250,00	250,00	17.500,00	(20,00)	(5.000,00)	-40,00%
1.2	Mobilização e transporte de pessoal e equipamentos entre 10 km e 20 km	50	50,00	17.000,00	2,00	-	2,00	340,00	680,00	-	680,00	48,00	16.320,00	96,00%
1.3	Mobilização e transporte de pessoal e equipamentos acima de 20 km	10	10,00	4.800,00	-	1,00	1,00	480,00	-	480,00	480,00	9,00	4.320,00	90,00%
1.4	Perfuração e amostragem	400	400,00	280.000,00	74,00	4,00	78,00	700,00	51.800,00	2.800,00	54.600,00	322,00	225.400,00	80,50%
1.5	Ensaios de densidade "in situ"	200	200,00	20.000,00	200,00	-	200,00	100,00	20.000,00	-	20.000,00	-	-	0,00%
1.6	Sondagem à trado	400	400,00	40.000,00	196,00	14,00	210,00	100,00	19.600,00	1.400,00	21.000,00	190,00	19.000,00	47,50%
1.7	Ensaios de absorção do terreno	200	200,00	80.000,00	-	-	-	400,00	-	-	-	200,00	80.000,00	100,00%
	Subtotal 1		1.310,00	454.300,00	541,00	20,00	561,00	-	109.330,00	4.930,00	114.260,00	749,00	340.040,00	74,85%
2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO EM SOLO													
2.1	Preparação de amostras para ensaios de caracterização	200	200,00	10.000,00	174,00	14,00	188,00	50,00	8.700,00	700,00	9.400,00	12,00	600,00	6,00%
2.2	Granulometria por Peneiramento	200	200,00	16.000,00	174,00	17,00	191,00	80,00	13.920,00	1.360,00	15.280,00	9,00	720,00	4,50%
2.3	Limite de Liquidez	200	200,00	16.000,00	165,00	14,00	179,00	80,00	13.200,00	1.120,00	14.320,00	21,00	1.680,00	10,50%
2.4	Limite de Plasticidade	200	200,00	16.000,00	165,00	14,00	179,00	80,00	13.200,00	1.120,00	14.320,00	21,00	1.680,00	10,50%
2.5	Compactação	200	200,00	24.000,00	171,00	14,00	185,00	120,00	20.520,00	1.680,00	22.200,00	15,00	1.800,00	7,50%
2.6	CBR	200	200,00	24.000,00	94,00	14,00	108,00	120,00	11.280,00	1.680,00	12.960,00	92,00	11.040,00	46,00%
	Subtotal 2		1.200,00	106.000,00	943,00	87,00	1.030,00	-	80.820,00	7.660,00	88.480,00	170,00	17.520,00	16,53%
3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO EM AGREGADOS													
3.1	Densidade dos Grãos	15	15,00	1.500,00	-	-	-	100,00	-	-	-	15,00	1.500,00	100,00%
3.2	Ensaio de Abrasão Los Angeles	10	10,00	6.000,00	-	-	-	600,00	-	-	-	10,00	6.000,00	100,00%
3.3	Índice de Forma	10	10,00	2.000,00	-	-	-	200,00	-	-	-	10,00	2.000,00	100,00%
3.4	Adesividade de Agregados	10	10,00	1.000,00	-	-	-	100,00	-	-	-	10,00	1.000,00	100,00%
3.5	Massa unitária de Agregado	15	15,00	1.500,00	-	-	-	100,00	-	-	-	15,00	1.500,00	100,00%
3.6	Torrões de Argila	5	5,00	1.000,00	-	-	-	200,00	-	-	-	5,00	1.000,00	100,00%
3.7	Absorção d'Água em Agregados	10	10,00	1.000,00	-	-	-	100,00	-	-	-	10,00	1.000,00	100,00%
3.8	Durabilidade de Agregados	5	5,00	3.000,00	-	-	-	600,00	-	-	-	5,00	3.000,00	100,00%
	Subtotal 3		80,00	17.000,00	-	-	-	-	-	-	-	80,00	17.000,00	100,00%
4	ENSAIO DE LABORATÓRIO EM BETUME													
4.1	Concreto Asfáltico – Ensaio de Penetração	10	10,00	1.000,00	-	-	-	100,00	-	-	-	10,00	1.000,00	100,00%
4.2	Concreto Asfáltico – Ensaio de Viscosidade Saybolt – Furol	10	10,00	1.000,00	-	-	-	100,00	-	-	-	10,00	1.000,00	100,00%
4.3	Concreto Asfáltico – Ensaio de Ponto de Fulgor	10	10,00	1.000,00	-	-	-	100,00	-	-	-	10,00	1.000,00	100,00%
4.4	Concreto Asfáltico – Ensaio de Suscetibilidade Térmica Índice Pfeiffer	10	10,00	1.000,00	-	-	-	100,00	-	-	-	10,00	1.000,00	100,00%
4.5	Concreto Asfáltico – Ensaio de Espuma	10	10,00	1.000,00	-	-	-	100,00	-	-	-	10,00	1.000,00	100,00%
4.6	Concreto Asfáltico – Ensaio Marshall	30	30,00	6.000,00	-	-	-	200,00	-	-	-	30,00	6.000,00	100,00%
4.7	Concreto Asfáltico – Ensaio de Granulometria do Agregado	20	20,00	2.000,00	-	-	-	100,00	-	-	-	20,00	2.000,00	100,00%
4.8	Concreto Asfáltico – Ensaio de Granulometria do Filler	10	10,00	1.000,00	-	-	-	100,00	-	-	-	10,00	1.000,00	100,00%
4.9	Concreto Asfáltico – Ensaio de Tração por Compressão Diametral	20	20,00	3.000,00	-	-	-	150,00	-	-	-	20,00	3.000,00	100,00%
4.10	Concreto Asfáltico – Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	20	20,00	2.000,00	-	-	-	100,00	-	-	-	20,00	2.000,00	100,00%
	Subtotal 4		150,00	19.000,00	-	-	-	-	-	-	-	150,00	19.000,00	100,00%
5	CONTROLE TECNOLÓGICO DOS CONCRETOS													
5.1	Moldagem e Ruptura de C. de Prova de Concreto de Cimento Portland	50	50,00	10.000,00	51,00	5,00	56,00	200,00	10.200,00	1.000,00	11.200,00	(6,00)	(1.200,00)	-12,00%
5.2	Ensaio de Abatimento do Tronco de Cone	50	50,00	2.500,00	75,00	8,00	83,00	50,00	3.750,00	400,00	4.150,00	(33,00)	(1.650,00)	-66,00%
	Subtotal 5		100,00	12.500,00	126,00	13,00	139,00	-	13.950,00	1.400,00	15.350,00	(39,00)	(2.850,00)	-22,80%
6	DOSAGEM EM CONCRETO													
6.1	Dosagem Racional de Concreto em Cimento Portland	5	5,00	3.000,00	-	-	-	600,00	-	-	-	5,00	3.000,00	100,00%
6.2	Dosagem de Concreto Betuminoso	5	5,00	10.000,00	-	-	-	2.000,00	-	-	-	5,00	10.000,00	100,00%
6.3	Dosagem de Solo Cimento	4	4,00	4.800,00	-	-	-	1.200,00	-	-	-	4,00	4.800,00	100,00%
	Subtotal 6		14,00	17.800,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00	17.800,00	100,00%
7	ESTRUTURA FÍSICA E PESSOAL DE APOIO													
7.1	Laboratório de Solos	12	12,00	24.000,00	11,00	1,00	12,00	2.000,00	22.000,00	2.000,00	24.000,00	-	-	0,00%
7.2	Laboratório de Betume	12	12,00	36.000,00	2,00	1,00	3,00	3.000,00	6.000,00	3.000,00	9.000,00	9,00	27.000,00	75,00%
7.3	Laboratório de Concreto	12	12,00	30.000,00	9,00	1,00	10,00	2.500,00	22.500,00	2.500,00	25.000,00	2,00	5.000,00	16,67%
7.4	Técnico de Laboratório	6652	6.652,00	133.040,00	3.232,00	368,00	3.600,00	20,00	64.640,00	7.360,00	72.000,00	3.052,00	61.040,00	45,88%
7.5	Auxiliar de Laboratório	6644	6.644,00	99.660,00	3.048,00	368,00	3.416,00	15,00	45.720,00	5.520,00	51.240,00	3.228,00	48.420,00	48,59%
7.6	Engenheiro Civil de Obra Pleno	3870	3.870,00	309.600,00	1.864,00	184,00	2.048,00	80,00	149.120,00	14.720,00	163.840,00	1.822,00	145.760,00	47,08%
7.7	Motorista	12	12,00	24.000,00	10,00	1,00	11,00	2.000,00	20.000,00	2.000,00	22.000,00	1,00	2.000,00	8,33%
7.8	Carro Sedan	12	12,00	36.000,00	10,00	1,00	11,00	3.000,00	30.000,00	3.000,00	33.000,00	1,00	3.000,00	8,33%
	Subtotal 7		17.226,00	692.300,00	8.186,00	925,00	9.111,00	-	359.980,00	40.100,00	400.080,00	8.115,00	292.220,00	42,21%

ATECEL - Associação Técnica Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior
Francisco Barbosa de Lucena
ENGENHEIRO - CREA 1603211195

Carlos Newton Belo de França Costa
PMCG / SECOB
CREA-RN 160199635
Mat. 30738

ASSOCIAÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA ERNESTO LUIZ DE OLIVEIRA JR. - ATECEL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECOB - SECRETARIA DE OBRAS
CONTRATO: N° 2.08.016/2022
SERVIÇOS: Acompanh. e Controle Tecnológico - Obras no Município de Campina Grande-PB

EMPRESA: ATECEL
DATA: 04/11/2024
MEDIÇÃO: 17ª MEDIÇÃO PARCIAL
PERÍODO: 01/10/2024 A 31/10/2024



MEDIÇÃO CONSOLIDADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	CONTRATO		QUANTIDADES			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	FINANCEIRO			CONTRATO		
			FÍSICO	FINANCEIRO	ACUM. ANT	LIQ. ATUAL	ACUM. ATUAL		ACUM. ANT.	LIQ. ATUAL	ACUM. ATUAL	SALDO (QUANT)	SALDO R\$	A EXEC. %
		Subtotal 8	17.226,00	692.300,00	8.186,00	925,00	9.111,00	-	564.080,00	54.090,00	618.170,00	8.115,00	74.130,00	10,71%
8	VALORES TOTAIS			1.318.900,00					768.180,00	54.090,00	822.270,00	-	496.630,00	37,65%

ATECEL - Associação Técnico Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior

Francisco Barboza de Lucena
ENGENHEIRO CREA-RN 160199635
Eng. Responsável - ATECEL

RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
Coordenador de Obras - SECOB

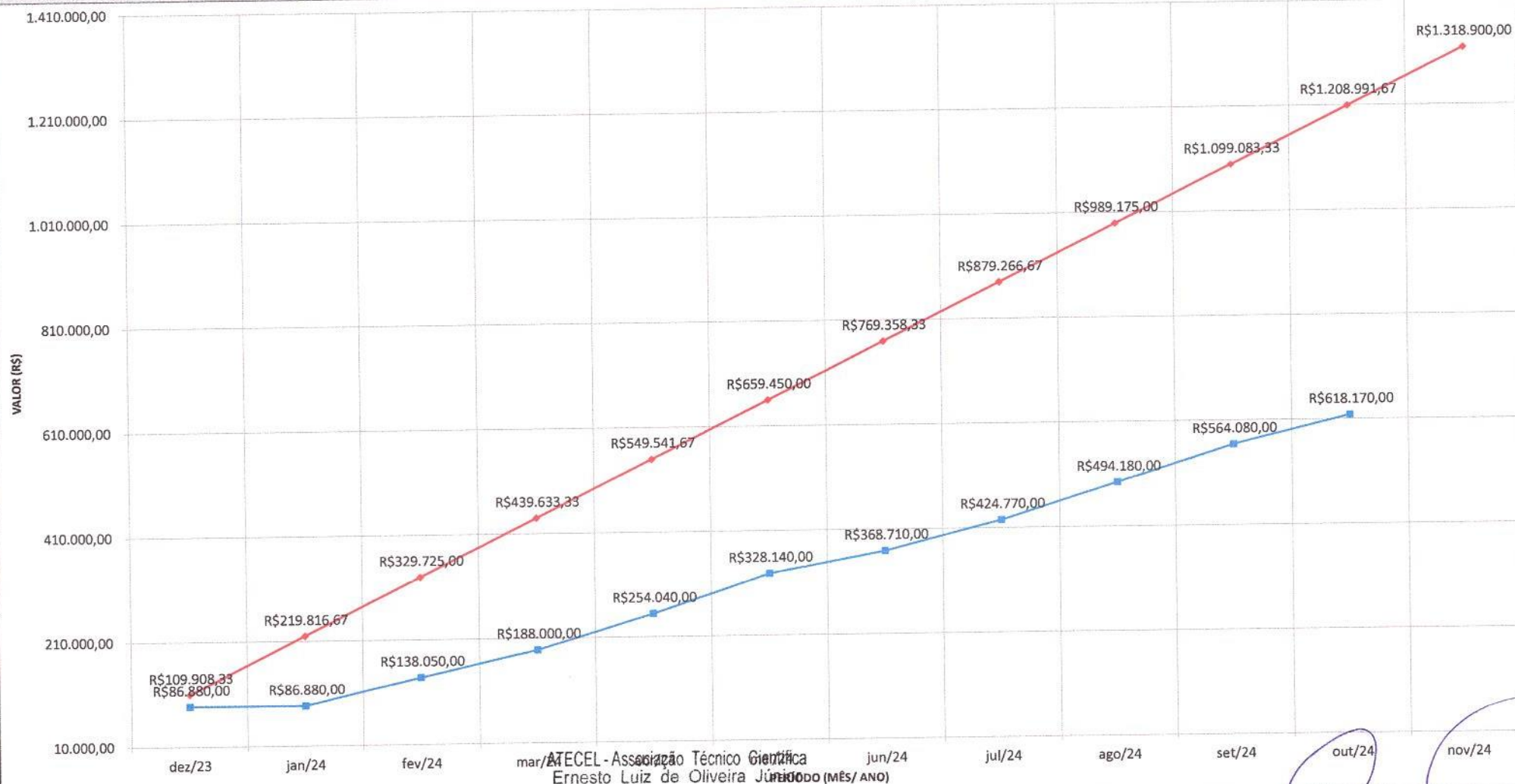
Carlos Newton Belo de França Costa
PMCG / SECOB
CREA-RN 160199635
Mat. 30738

ATECEL - ASSOCIAÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA ERNESTO LUIZ DE OLIVEIRA JÚNIOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECOB - SECRETARIA DE OBRAS
CONTRATO: Nº 2.08.016/2022
SERVIÇOS: Acompanh. e Controle Tecnológico - Obras no Município de Campina Grande-PB

EMPRESA : ATECEL
DATA : 04/11/2024
MEDIÇÃO : 17ª MEDIÇÃO PARCIAL
PERÍODO: 01/10/2024 A 31/10/2024



CURVA "S" DAS MEDIÇÕES ACUMULADAS



LEGENDA:

■ PREVISTO
■ REALIZADO

Francisco Barbosa de Lucena
ENGENHEIRO - CREA-RN 160199635
FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA
Eng. Responsável - ATECEL

RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
Coordenador de Obras - SECOB

Carlos Newton Belo de França Costa
PMCG / SECOB
CREA-RN 160199635
Mat. 30738