

## Protocolo Secretaria de Obras 1.965/2025

---

**De:** ARTHUR PEREIRA DE ALMEIDA

**Para:** SECOB - MC

**Data:** 10/01/2025 às 10:34:38

**Setores (CC):**

SECOB - PROTOCOLO, SECOB - MC

**Setores envolvidos:**

SECOB - PROTOCOLO, SECOB - MC

### Medição de Contratos com Convênio

---

**Nome da Empresa\*:**

Construtora Rocha Cavalcante LTDA

**CNPJ\*:**

09323098000192

**Número do Contrato\*:**

2.08.010/2023

**Período da Medição\*:**

01/12/2024 a 31/12/2024

**Programa\*:**

implantação de macro e micro drenagem na Urbanização e Canalização do Riacho de Bodocongó.

**Operação\*:**

1079.138- 20/2021

**Número da Medição\*:**

16

**Valor da Medição\*:**

765.695,33

---

Segue a 16ª medição do canal de bodocongó,

Periodo 01/12/2024 a 31/12/2024

Valores:

CEF: R\$ 486.560,96

RECURSO PROPRIO: R\$ 279.134,37

Atenciosamente,

Arthur Pereira de Almeida

**Anexos:**

BM\_CANAL\_EDI\_GEN\_BD\_001\_16\_MEDICAO\_CAIXA\_R00.pdf

BM\_CANAL\_EDI\_GEN\_BD\_001\_16\_MEDICAO\_R00\_RECURSO\_PROPRIO.pdf

CANAL\_EDI\_GEN\_BD\_001\_16\_MEDICAO\_CAIXA\_R00.xlsx

CANAL\_EDI\_GEN\_BD\_001\_16\_MEDICAO\_R00\_RECURSO\_PROPRIO.xlsx

CE\_004\_2025\_16\_MED\_CONTRATO\_2\_08\_010\_2023.pdf

MC\_CANAL\_EDI\_GEN\_BD\_001\_16\_MEDICAO\_CAIXA\_R00.pdf

MC\_CANAL\_EDI\_GEN\_BD\_001\_16\_MEDICAO\_R00\_RECURSO\_PROPRIO.pdf

RELATORIO\_FOTOGRAFICO\_16\_MED\_CANAL\_BODOCONGO\_2\_.pdf

CONTRATO Nº 2.08.010-2023													
OOBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVENDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVES DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.													
MEDICÃO Nº: 16 DATA DA EMISSÃO: 10/01/2025 CONTRATO: Nº 2.08.010-2023													
VALOR CEF= R\$ 7.096.646,27 VALOR DA MEDICÃO ANTERIOR CEF= R\$ 5.498.774,74 VALOR DA MEDICÃO ATUAL CEF= R\$ 486.560,96 VALOR DA MEDICÃO ACUMUL CEF= R\$ 5.985.335,99													
DATA DA OS: 18/05/2023													
MEDIÇÃO: 16													
PERÍODO SIMPLES: 01/12/2024 31/12/2024													
PERÍODO ACUMULADO: 18/05/2023 31/12/2024													
<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO</b>													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	PREVISTO		ACUMUL. ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMUL. ATUAL		SALDO	
				FÍSICO	TOTAL	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO
<b>RECURSO - CAIXA</b>													
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 190.276,19		R\$ 183.005,51		R\$ -		R\$ 183.005,51		R\$ -
2.0	CANAL PRINCIPAL - SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 245.898,75		R\$ 244.666,36		R\$ -		R\$ 244.666,36		R\$ -
3.0	CANAL PRINCIPAL - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO CANAL				R\$ 298.924,53		R\$ 298.924,53		R\$ -		R\$ 298.924,53		R\$ -
4.0	CANAL PRINCIPAL - ATERRO LATERAL DO CANAL (VOLUME INDEPENDENTE DAS VIAS MARGINAIS)				R\$ 2.618.502,32		R\$ 1.957.343,72		R\$ 461.187,21		R\$ 2.418.530,93		R\$ -
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	R\$ 0,44	30.500,00	R\$ 13.420,00	8.325,00	R\$ 3.662,99	-	R\$ -	8.325,00	R\$ 3.662,99	22.175,00	R\$ -
4.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_07/2020	M³	R\$ 15,02	15.626,80	R\$ 234.714,54	11.074,31	R\$ 166.336,12	4.552,49	R\$ 68.378,40	15.626,80	R\$ 234.714,52	0,00	R\$ -
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	R\$ 3,17	104.674,13	R\$ 331.816,99	103.821,65	R\$ 329.114,62	852,48	R\$ 2.702,36	104.674,13	R\$ 331.816,98	0,00	R\$ -
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	R\$ 3,70	104.674,13	R\$ 387.294,28	103.821,65	R\$ 384.140,09	852,48	R\$ 3.154,18	104.674,13	R\$ 387.294,27	0,00	R\$ -
4.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	R\$ 9,34	15.083,50	R\$ 140.879,89	11.074,31	R\$ 103.434,04	4.009,19	R\$ 37.445,83	15.083,50	R\$ 140.879,87	0,00	R\$ -
4.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	R\$ 70,62	15.626,80	R\$ 1.103.564,62	11.074,31	R\$ 782.067,70	4.552,49	R\$ 321.496,84	15.626,80	R\$ 1.103.564,54	0,00	R\$ -
4.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	R\$ 175,06	2.200,00	R\$ 385.132,00	953,43	R\$ 166.908,16	160,00	R\$ 28.009,60	1.113,43	R\$ 194.917,76	1.086,57	R\$ -
4.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	R\$ 2,71	8.000,00	R\$ 21.680,00	8.000,00	R\$ 21.680,00	-	R\$ -	8.000,00	R\$ 21.680,00	-	R\$ -
5.0	CANAL PRINCIPAL - ESCORAMENTO DE VALAS				R\$ 124.492,00		R\$ 122.383,34		R\$ -		R\$ 122.383,34		R\$ -
6.0	CANAL PRINCIPAL - SINALIZAÇÃO				R\$ 600,00		R\$ 600,00		R\$ -		R\$ 600,00		R\$ -
7.0	CANAL PRINCIPAL - ESGOTAMENTO				R\$ 8.162,00		R\$ 8.162,00		R\$ -		R\$ 8.162,00		R\$ -
8.0	CANAL PRINCIPAL - FUNDADO				R\$ 663.580,72		R\$ 663.580,72		R\$ -		R\$ 663.580,72		R\$ -
9.0	CANAL PRINCIPAL - ESTRUTURA DO CANAL				R\$ 1.339.747,52		R\$ 1.301.456,74		R\$ 4.689,45		R\$ 1.306.146,18		R\$ -
9.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	R\$ 612,20	1.112,00	R\$ 680.766,40	1.089,60	R\$ 667.053,12	7,66	R\$ 4.689,45	1.097,26	R\$ 671.742,57	14,74	R\$ -
9.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	R\$ 612,20	840,00	R\$ 514.248,00	840,00	R\$ 514.248,00	-	R\$ -	840,00	R\$ 514.248,00	-	R\$ -
9.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	R\$ 175,06	132,00	R\$ 23.107,92	84,00	R\$ 14.705,04	-	R\$ -	84,00	R\$ 14.705,04	48,00	R\$ -
9.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	R\$ 171,60	132,00	R\$ 22.651,20	66,00	R\$ 11.325,60	-	R\$ -	66,00	R\$ 11.325,60	66,00	R\$ -
9.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	R\$ 34,85	2.840,00	R\$ 98.974,00	2.700,86	R\$ 94.124,99	-	R\$ -	2.700,86	R\$ 94.124,97	139,14	R\$ -
10.0	CANAL PRINCIPAL - REVESTIMENTO				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11.0	CANAL PRINCIPAL - BARBACÃS				R\$ 30.451,50		R\$ 30.451,50		R\$ -		R\$ 30.451,50		R\$ -
12.0	CANAL PRINCIPAL - ENSECADERA				R\$ 44.270,08		R\$ 44.270,08		R\$ -		R\$ 44.270,08		R\$ -
13.0	VIAS DO CANAL - TERRAPLENAGEM				R\$ 38.128,04		R\$ 38.128,04		R\$ -		R\$ 38.128,04		R\$ -
14.0	VIAS DO CANAL - BOTA FORA DO MATERIAL				R\$ 171.194,38		R\$ 171.194,38		R\$ -		R\$ 171.194,38		R\$ -
15.0	VIAS LATERAIS - PAVIMENTAÇÃO				R\$ 587.920,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -

Assinado por 4 pessoas: JOAO NETO DE OLIVEIRA, RAFAEL GOMES LEITE, JOAB MACHADO RAIMUNDO DE SOZA CARVALHO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://lcp.cnpj.br/verificacao/3745-CBA0-63F1-B395> e informe o código 3745-CBA0-63F1-B395



CONTRATO Nº 2.08.010-2023				MEDIÇÃO Nº: 16 DATA DA EMISSÃO: 10/01/2025 CONTRATO: Nº 2.08.010/2023															
OOBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVEDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVES DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.				VALOR CEF= R\$ 7.096.646,27 VALOR DA MEDIÇÃO ANTERIOR CEF= R\$ 5.498.774,74 VALOR DA MEDIÇÃO ATUAL CEF= R\$ 486.560,96 VALOR DA MEDIÇÃO ACUMUL CEF= R\$ 5.985.335,69															
DATA DA OS: 18/05/2023		MEDIÇÃO: 16		<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO</b>															
PERÍODO SIMPLES: 01/12/2024		31/12/2024																	
PERÍODO ACUMULADO: 18/05/2023		31/12/2024																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	PREVISTO		ACUMUL. ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMUL. ATUAL		SALDO							
				FÍSICO	TOTAL	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO						
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS - CONTROLE TECNOLÓGICO				R\$	50.917,90		R\$	50.917,90		R\$	-		R\$	50.917,90		R\$		
17.0	SERVIÇOS DIVERSOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$	302.697,00		R\$	233.802,39		R\$	20.684,30		R\$	254.486,69		R\$		
17.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÃO DE OBRA INDIRETA	MÊS	R\$ 50.449,50	6,00	R\$	302.697,00	4,63	R\$	233.802,39	0,41	R\$	20.684,30	5,04	R\$	254.486,69	0,96	R\$		
18.0	DRENAGEM AO REDOR DO CANAL				R\$	154.103,49		R\$	100.224,67		R\$	-		R\$	100.224,67		R\$		
19.0	JUNTA DE DILAÇÃO DO PISO				R\$	25.903,56		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$		
20.0	DRENAGEM COM A RUA ALBERTO SANTOS				R\$	85.537,80		R\$	31.172,99		R\$	-		R\$	31.172,99		R\$		
21.0	REDE COLETORA - TRECHO 01				R\$	115.338,49		R\$	18.489,87		R\$	-		R\$	18.489,87		R\$		
<b>TOTAL CEF</b>				<b>R\$</b>	<b>7.096.646,27</b>		<b>R\$</b>	<b>5.498.774,74</b>		<b>R\$</b>	<b>486.560,96</b>		<b>R\$</b>	<b>5.985.335,69</b>		<b>R\$</b>	<b>1.111.137,17</b>		

Assinado por 4 pessoas: JOAO NETO DE OLIVEIRA, RAFAEL GOMES LEITE, JOAO BATISTA CHAVES DE RAIMUNDO ANTONIO DE SOZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/37A5-CBA0-63F1-B395>



CONTRATO N° 2.08.010-2023				MEDIDAÇÃO Nº: 16 DATA DA EMISSÃO: 10/01/2025 CONTRATO: Nº 2.08.010/2023									
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVENDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVÉS DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.				VALOR RP= R\$ 3.836.794,38 VALOR DA MEDIÇÃO ANTERIOR RP= R\$ 2.954.974,70 VALOR DA MEDIÇÃO ATUAL RP= R\$ 279.134,37 VALOR DA MEDIÇÃO ACUMULADA RP= R\$ 3.234.139,07									
DATA DA OS: 18/05/2023													
MEDIÇÃO: 16													
PERÍODO SIMPLES: 01/12/2024 - 31/12/2024													
PERÍODO ACUMULADO: 18/05/2023 - 31/12/2024				<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO</b>									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	PREVISTO		ACUMUL. ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMUL. ATUAL		SALDO	
				FÍSICO	TOTAL	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO
<b>RECURSO PRÓPRIO</b>													
22.0	VIAS DO CANAL - CONCRETO ARMADO - PONTES, PASSARELAS E GURADA-CORPO				R\$ 385.192,34		R\$ 385.192,34		R\$ -		R\$ 385.192,34		R\$
23.0	DRENAGEM DAS V. LATERAIS - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS				R\$ 1.835,53		R\$ 447,88		R\$ 298,58		R\$ 746,46		R\$
23.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,50 M, COM RETROESCAVADEIRA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	M³	R\$ 9,57	191,80	R\$ 1.835,53	46,80	R\$ 447,88	31,20	R\$ 298,58	78,00	R\$ 746,46	113,80	R\$
24.0	DRENAGEM DAS V. - LASTRO DE AREIA				R\$ 4.711,42		R\$ 804,73		R\$ 536,48		R\$ 1.341,21		R\$

Assinado por 4 pessoas: JOAO NETO DE OLIVEIRA, RAFAEL GOMES LEITE, JOAB MACHADO e RAIMUNDO ALTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacaodoc.aspx?Codigo=37A5-CBA0-63F1-1-B395> e informe o código 37A5-CBA0-63F1-1-B395



CONTRATO N° 2.08.010-2023													
<p>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVENDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVÉS DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.</p>				<p>MEDIÇÃO Nº: 16 DATA DA EMISSÃO: 10/01/2025 CONTRATO: Nº 2.08.010-2023</p>									
<p>DATA DA OS: 18/05/2023</p> <p>MEDIÇÃO: 16</p>				<p>VALOR RP= R\$ 3.836.794,38 VALOR DA MEDIÇÃO ANTERIOR RP= R\$ 2.954.974,70 VALOR DA MEDIÇÃO ATUAL RP= R\$ 279.134,37 VALOR DA MEDIÇÃO ACUMUL RP= R\$ 3.234.109,07</p>									
<p>PERÍODO SIMPLES: 01/12/2024 31/12/2024</p>				<p align="center"><b>BOLETIM DE MEDIÇÃO</b></p>									
<p>PERÍODO ACUMULADO: 18/05/2023 31/12/2024</p>													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	PREVISTO		ACUMUL. ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMUL. ATUAL		SALDO	
				FÍSICO	TOTAL	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO
24.1	COLCHÃO DE AREIA	M³	R\$ 171,95	27,40	R\$ 4.711,42	4,68	R\$ 804,73	3,12	R\$ 536,48	7,80	R\$ 1.341,21	19,60	R\$ 3.372,22
25.0	DRENAGEM DAS V. - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				R\$ 25.064,15		R\$ 5.708,04		R\$ 3.805,36		R\$ 9.513,40		R\$ 5.567,75
25.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 182,95	137,00	R\$ 25.064,15	31,20	R\$ 5.708,04	20,80	R\$ 3.805,36	52,00	R\$ 9.513,40	85,00	R\$ 5.567,75
26.0	DRENAGEM DAS V. - CAIXAS COLETORAS				R\$ 32.882,94		R\$ 10.960,98		R\$ 12.787,81		R\$ 23.748,79		R\$ 9.146,15
26.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TJOLO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UND	R\$ 1.826,83	18,00	R\$ 32.882,94	6,00	R\$ 10.960,98	7,00	R\$ 12.787,81	13,00	R\$ 23.748,79	5,00	R\$ 9.146,15
27.0	DRENAGEM DAS V. - REATERRO DE VALAS				R\$ 5.173,72		R\$ 2.664,62		R\$ 1.757,36		R\$ 4.421,98		R\$ 7.174,74
27.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	M³	R\$ 95,25	33,60	R\$ 3.200,40	20,28	R\$ 1.931,67	13,32	R\$ 1.268,73	33,60	R\$ 3.200,40	-	R\$ -
27.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (MATERIAL REAPROVEITADO)	M³	R\$ 33,56	58,80	R\$ 1.973,32	21,84	R\$ 732,95	14,56	R\$ 488,63	36,40	R\$ 1.221,58	22,40	R\$ 717,74
28.0	SERVIÇOS DIVERSOS - CALÇADAS E CICLOVIAS				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
29	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E DESPESAS COMPLEMENTARES - RP				R\$ 312.728,62		R\$ 238.784,90		R\$ 22.949,61		R\$ 261.734,50		R\$ 40.994,12
29.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÃO DE OBRA INDIRETA	MÊS	R\$ 50.449,50	3,86	R\$ 194.735,07	2,95	R\$ 148.676,05	0,28	R\$ 14.305,16	3,23	R\$ 162.981,20	0,63	R\$ 17.753,87
29.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	R\$ 7.150,58	8,00	R\$ 57.204,65	6,11	R\$ 43.692,67	0,59	R\$ 4.184,08	6,70	R\$ 47.876,75	1,30	R\$ 3.329,90
29.3	ALUGUEL DE VEÍCULO PARA SUPORTE NA ATIVIDADE DE FISCALIZAÇÃO. - COM COMBUSTIVEL	MÊS	R\$ 3.779,77	8,00	R\$ 30.238,16	6,11	R\$ 23.095,78	0,59	R\$ 2.211,69	6,70	R\$ 25.307,47	1,30	R\$ 1.940,69
29.4	CONTROLE TECNOLÓGICO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E CONCRETO)	MÊS	R\$ 10.183,58	3,00	R\$ 30.550,74	2,29	R\$ 23.320,40	0,22	R\$ 2.248,68	2,51	R\$ 25.569,08	0,49	R\$ 1.980,66
30.0	CANAL PRINCIPAL - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO CANAL - COMPLEMENTO DO ITEM 3.0 CEF				R\$ 874.945,53		R\$ 874.945,50		R\$ -		R\$ 874.945,50		R\$ -
31.0	CANAL PRINCIPAL - ATERRO LATERAL DO CANAL (VOLUME INDEPENDENTE DAS VIAS MARGINAIS) - COMPLEMENTO DE ATERRO				R\$ 1.532.204,13		R\$ 1.114.865,98		R\$ 231.600,99		R\$ 1.346.466,97		R\$ 185.738,16
31.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_07/2020	M³	R\$ 15,02	2.423,40	R\$ 36.399,47	-	R\$ -	1.474,34	R\$ 22.144,59	1.474,34	R\$ 22.144,59	949,06	R\$ 16.995,88
31.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	R\$ 3,17	13.328,70	R\$ 42.251,98	-	R\$ -	13.328,70	R\$ 42.251,98	13.328,70	R\$ 42.251,98	-	R\$ -

Assinado por 4 pessoas: JOAO NETO DE OLIVEIRA, RAFAEL GOMES LEITE, JOAB MACHADO e RAIMUNDO ALTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cnpj.com.br/verificacao/3745-CBA0-63F1-B395 e informe o código 3745-CBA0-63F1-B395



CONTRATO N° 2.08.010-2023													
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVENDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVÉS DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.													
MEDIDAÇÃO Nº: 16 DATA DA EMISSÃO: 10/01/2025 CONTRATO: Nº 2.08.010-2023													
VALOR RP= R\$ 3.836.794,38 VALOR DA MEDIÇÃO ANTERIOR RP= R\$ 2.954.974,70 VALOR DA MEDIÇÃO ATUAL RP= R\$ 279.134,37 VALOR DA MEDIÇÃO ACUMULADA RP= R\$ 3.234.107,77													
PERÍODO SIMPLES: 01/12/2024 31/12/2024													
PERÍODO ACUMULADO: 18/05/2023 31/12/2024													
<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO</b>													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	PREVISTO		ACUMUL. ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMUL. ATUAL		SALDO	
				FÍSICO	TOTAL	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO
31.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	R\$ 3,70	13.328,70	R\$ 49.316,19	-	R\$ -	13.328,70	R\$ 49.316,19	13.328,70	R\$ 49.316,19	-	R\$ -
31.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	R\$ 9,34	2.181,06	R\$ 20.371,10	-	R\$ -	1.474,34	R\$ 13.770,34	1.474,34	R\$ 13.770,34	706,72	R\$ -
31.5	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	R\$ 70,62	2.423,40	R\$ 171.140,51	-	R\$ -	1.474,34	R\$ 104.117,89	1.474,34	R\$ 104.117,89	949,06	R\$ -
31.6	ENROCAMENTO COM PEDRA	M3	R\$ 408,64	2.400,00	R\$ 980.736,00	2.375,58	R\$ 970.758,24	-	R\$ -	2.375,58	R\$ 970.758,24	24,42	R\$ -
31.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	R\$ 175,06	400,00	R\$ 70.024,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	400,00	R\$ -
31.8	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	R\$ 15,02	5.772,09	R\$ 86.696,81	5.135,70	R\$ 77.138,21	-	R\$ -	5.135,70	R\$ 77.138,21	636,39	R\$ -
31.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	R\$ 3,70	5.772,09	R\$ 21.356,74	5.135,70	R\$ 19.002,09	-	R\$ -	5.135,70	R\$ 19.002,09	636,39	R\$ -
31.10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	R\$ 9,34	5.772,09	R\$ 53.911,33	5.135,70	R\$ 47.967,44	-	R\$ -	5.135,70	R\$ 47.967,44	636,39	R\$ -
32.0	CANAL NA LATERAL DO CANAL PRINCIPAL - ESCAVAÇÃO				R\$ 37.398,91		R\$ 37.398,91		R\$ -		R\$ 37.398,91		R\$ -
33.0	CANAL SECUNDÁRIO - FUNDAÇÃO				R\$ 29.991,64		R\$ 29.991,64		R\$ -		R\$ 29.991,64		R\$ -
34.0	CANAL SECUNDÁRIO - REVESTIMENTO				R\$ 169.714,81		R\$ 132.234,81		R\$ -		R\$ 132.234,81		R\$ -
35.0	DRENO PROFUNDO DO LADO ESQUERDO DO CANAL				R\$ 36.480,88		R\$ 36.480,88		R\$ -		R\$ 36.480,88		R\$ -
36.0	DRENO DA PISTA ESQUERDA				R\$ 55.991,49		R\$ 50.593,34		R\$ 5.398,18		R\$ 55.991,52		R\$ -
36.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,50 M, COM RETROESCAVADEIRA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	M³	R\$ 9,57	109,61	R\$ 1.048,93	98,65	R\$ 944,04	10,96	R\$ 104,89	109,61	R\$ 1.048,93	-	R\$ -
36.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	R\$ 9,17	43,85	R\$ 402,09	39,46	R\$ 361,88	4,38	R\$ 40,21	43,85	R\$ 402,09	-	R\$ -
36.3	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	R\$ 221,02	70,46	R\$ 15.571,96	63,41	R\$ 14.014,77	7,05	R\$ 1.557,20	70,46	R\$ 15.571,97	-	R\$ -
36.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	R\$ 171,60	39,75	R\$ 6.821,10	35,78	R\$ 6.138,99	3,98	R\$ 682,11	39,75	R\$ 6.821,10	-	R\$ -

Assinado por 4 pessoas: JOAO NETO DE OLIVEIRA, RAFAEL GOMES LEITE, JOAB MACHADO e RAIMUNDO ALTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <http://campinagrande.idoc.com.br/verificacao/37A5-CBA0-63F1-B395> e informe o código 37A5-CBA0-63F1-B395



CONTRATO N° 2.08.010-2023						MEDIÇÃO N°: 16      DATA DA EMISSÃO: 10/01/2025      CONTRATO: N° 2.08.010-2023							
OOBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVENDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVÉS DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.						VALOR RP= R\$ 3.836.794,38      VALOR DA MEDIÇÃO ANTERIOR RP= R\$ 2.954.974,70      VALOR DA MEDIÇÃO ATUAL RP= R\$ 279.134,37      VALOR DA MEDIÇÃO ACUMULADA RP= R\$ 3.234.109,07							
DATA DA OS: 18/05/2023 MEDIÇÃO: 16						<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO</b>							
PERÍODO SIMPLES: 01/12/2024 a 31/12/2024													
PERÍODO ACUMULADO: 18/05/2023 a 31/12/2024													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	PREVISTO		ACUMUL. ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMUL. ATUAL		SALDO	
				FÍSICO	TOTAL	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO
36.5	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	R\$ 14,96	933,44	R\$ 13.961,21	840,10	R\$ 12.565,09	93,34	R\$ 1.396,12	933,44	R\$ 13.961,21	-	R\$ -
36.6	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M3	R\$ 124,10	105,99	R\$ 13.153,39	95,39	R\$ 11.838,05	10,60	R\$ 1.315,34	105,99	R\$ 13.153,39	-	R\$ -
36.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	R\$ 3,17	43,85	R\$ 139,00	39,46	R\$ 125,10	4,38	R\$ 13,90	43,85	R\$ 139,00	-	R\$ -
36.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	R\$ 3,70	70,46	R\$ 260,68	63,41	R\$ 234,62	7,05	R\$ 26,07	70,46	R\$ 260,69	-	R\$ -
36.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 182,95	1,00	R\$ 182,95	1,00	R\$ 182,95	-	R\$ -	1,00	R\$ 182,95	-	R\$ -
36.10	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TJOLO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UND	R\$ 1.826,83	1,00	R\$ 1.826,83	1,00	R\$ 1.826,83	-	R\$ -	1,00	R\$ 1.826,83	-	R\$ -
36.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (MATERIAL REAPROVEITADO)	M³	R\$ 33,56	78,17	R\$ 2.623,35	70,35	R\$ 2.361,02	7,82	R\$ 262,34	78,17	R\$ 2.623,36	-	R\$ -
37.0	REVESTIMENTO DAS PAREDES DO CANAL PRINCIPAL				R\$ 33.900,16		R\$ 33.900,16		R\$ -		R\$ 33.900,16		R\$ -
38.0	COMPLEMENTO DO ITEM 15.0 CEF (VIAS LATERAIS - PAVIMENTAÇÃO)				R\$ 298.578,11		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
<b>TOTAL RP=</b>				<b>R\$ 3.836.794,38</b>		<b>R\$ 2.954.974,70</b>		<b>R\$ 279.134,37</b>		<b>R\$ 3.234.109,07</b>		<b>R\$ 602.609,32</b>	

Assinado por 4 pessoas: JOAO NETO DE OLIVEIRA, RAFAEL GOMES LEITE, JOAB MACHADO e RAIMUNDO ALTONIO DE SOUZA CARVALHO  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse o link: https://canalpinagrande.doc.com.br/verificacao/37A5-CBA0-63F1-B395 e informe o código 37A5-CBA0-63F1-B395



Nº: CE/004/2025

Campina Grande, 10 de Janeiro de 2025.

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB**  
**Secretaria Municipal de Obras**

**Att.: Dr. JOAB KLEBER LUCENA MACHADO**  
Secretário Municipal de Obras

**Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVEDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVÉS DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.

**Assunto:** Empenho – 16ª MEDIÇÃO

Prezado Secretário;

A CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE Ltda, sediada na Rua Álvaro de Araújo Pereira, 255, Jardim Tavares, 58.402-300, vem a solicitar o pagamento da **medição nº 16**, referente ao **período de 01/12/2024 a 31/12/2024**, no valor de **R\$ 765.695,33 (setecentos e sessenta e cinco mil, seiscentos e noventa e cinco reais e trinta e três centavos)**, objeto do contrato nº 2.08.010/2023, firmado junto a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, para a execução da obra CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVEDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVÉS DAS VIAS LATERAIS, OCAMPINA GRANDE.

Valor por fonte de recurso:

CEF: **R\$ 486.560,96**  
RECURSO PROPRIO: **R\$ 279.134,37**

Confiando na providência de V.Sa., renovamos nossos votos de elevada estima e consideração e subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Arthur Pereira de Almeida  
*Adm. Contratual*

CONTRATO Nº 2.08.010-2023																	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVEDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVÉS DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.																	
MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	SERVIÇOS	Final	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO	DMT	MÊS	H	UN	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
															Parciais	Totais	
4.0	CANAL PRINCIPAL - ATERRO LATERAL DO CANAL (VOLUME INDEPENDENTE DAS VIAS MARGINAIS)															EXECUTADO: 15.626,80	ACUMULADO
4.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF. 07/2020						2.131,84	1,00								2.131,84	MAPA DE CUBAÇÃO - BM 10 - LADO ESQUERDO
							1.759,68	1,00								1.759,68	MAPA DE CUBAÇÃO - BM 11 - LADO ESQUERDO
							726,15	1,00								726,15	MAPA DE CUBAÇÃO - BM 12 - LADO ESQUERDO
							3.206,65	1,00								3.206,65	MAPA DE CUBAÇÃO - BM 14 - LADO ESQUERDO
							3.249,99	1,00								3.249,99	MAPA DE CUBAÇÃO - BM 15 - LADO DIREITO
							4.552,49	1,00								4.552,49	MAPA DE CUBAÇÃO - BM 16 - LADO DIREITO - O VOLUME TOTAL É DE 6026,83. À DIFERENÇA ESTÁ SENDO MEDIDA NA PLANILHA DE RECURSO PRÓPRIO, TOTALIZANDO 9.276,82M² SÓ DO LADO DIREITO (CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO).
							Total=									15.626,80	
																EXECUTADO: 104.674,13	ACUMULADO
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020						2.131,84	1,25			15,00			50,00%		19.986,00	BM 10
							1.759,68	1,25			15,00			50,00%		16.497,00	BM 11
							726,15	1,25			15,00			50,00%		6.807,68	BM 12
							3.206,65	1,25			15,00			50,00%		30.062,32	BM 14
							3.249,99	1,25			15,00			50,00%		30.468,65	BM 15
							90,93	1,25			15,00			50,00%		852,49	BM 16
																EXECUTADO: 104.674,13	ACUMULADO
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020						2.131,84	1,25			15,00			50,00%		19.986,00	BM 10
							1.759,68	1,25			15,00			50,00%		16.497,00	BM 11
							726,15	1,25			15,00			50,00%		6.807,68	BM 12
							3.206,65	1,25			15,00			50,00%		30.062,32	BM 14
							3.249,99	1,25			15,00			50,00%		30.468,65	BM 15
							90,93	1,25			15,00			50,00%		852,49	BM 16
																EXECUTADO: 15.083,50	ACUMULADO
4.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019						2.131,84									2.131,84	BM 10
							1.759,68									1.759,68	BM 11
							726,15									726,15	BM 12
							3.206,65									3.206,65	BM 14
							3.249,99									3.249,99	BM 15
							4.009,19									4.009,19	MAPA DE CUBAÇÃO - BM 16 - LADO DIREITO - O VOLUME TOTAL É DE 6026,83. À DIFERENÇA ESTÁ SENDO MEDIDA NA PLANILHA DE RECURSO PRÓPRIO, TOTALIZANDO 9.276,82M² SÓ DO LADO DIREITO (CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO).
																EXECUTADO: 15.626,80	ACUMULADO





CONTRATO Nº 2.08.010-2023																		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVENDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVÉS DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.																		
MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	SERVIÇOS	Final	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO	DMT	MÉS	H	UN	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO	
															Parciais	Totais		
23.0	DRENAGEM DAS V. LATERAIS - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS															EXECUTADO:	78,00	
23.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,50 M, COM RETROESCAVADEIRA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA		31,20	1,00		1,50	46,80									46,80		Conforme DNIT larguura da vala é igual ao diametro do tubo acrescido 60cm para diametros até 40cm - MED N° 15
			20,80	1,00		1,50	31,20									31,20		Conforme DNIT larguura da vala é igual ao diametro do tubo acrescido 60cm para diametros até 40cm - MED N° 16
24.0	DRENAGEM DAS V. - LASTRO DE AREIA															EXECUTADO:	7,80	
24.1	COLCHÃO DE AREIA		31,20	1,00		0,15	4,68									4,68		
			20,80	1,00		0,15	3,12									3,12		
25.0	DRENAGEM DAS V. - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS															EXECUTADO:	52,00	
25.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		31,20													31,20		
			20,80													20,80		
26.0	DRENAGEM DAS V. - CAIXAS COLETORAS															EXECUTADO:	13,00	
26.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TUIJO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO													6,00		6,00		
														7,00		7,00		
27.0	DRENAGEM DAS V. - REATERRO DE VALAS															EXECUTADO:	33,80	
27.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO		31,20	1,00		0,65	20,28									20,28		
			20,80	1,00		0,65	13,52									13,52		
																EXECUTADO:	36,40	
27.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (MATERIAL REAPROVEITADO)		31,20	1,00		0,70	21,84									21,84		
			20,80	1,00		0,70	14,56									14,56		
29.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E DESPESAS COMPLEMENTARES - RP															EXECUTADO:	3,23	
29.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÃO DE OBRA INDIRETA											3,23				3,23		
																EXECUTADO:	6,70	
29.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											6,70				6,70		
																EXECUTADO:	9,21	
29.3	ALUGUEL DE VEÍCULO PARA SUPORTE NA ATIVIDADE DE FISCALIZAÇÃO. - COM COMBUSTIVEL											6,70				6,70		
																EXECUTADO:	2,51	
29.4	CONTROLE TECNOLÓGICO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E CONCRETO).											2,51				2,51		

CONTRATO Nº 2.08.010-2023																		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVENDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVÉS DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.																		
MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	SERVIÇOS	Final	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO	DMT	MÉS	H	UN	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO	
															Parciais	Totais		
31.0	<b>CANAL PRINCIPAL - ATERRO LATERAL DO CANAL (VOLUME INDEPENDENTE DAS VIAS MARGINAIS) - COMPLEMENTO DE ATERRO</b>																	
																EXECUTADO:	1.474,34	
31.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020						1.474,34									1.474,34	1.474,3	Conforme o Mapa de Cubação (saldo que não foi possível medir na planilha da Caixa).
																EXECUTADO:	56.501,53	
31.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						6.026,83	1,25			15,00				50,00%	56.501,53	56.501,5	Saldo que não foi possível medir na planilha da Caixa - Item ultrapassou o quantitativo.
																EXECUTADO:	56.501,53	
31.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						6.026,83	1,25			15,00				50,00%	56.501,53	56.501,5	Saldo que não foi possível medir na planilha da Caixa - Item ultrapassou o quantitativo.
																EXECUTADO:	2.017,64	
31.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						2.017,64									2.017,64	2.017,6	Conforme o Mapa de Cubação (saldo que não foi possível medir na planilha da Caixa).
																EXECUTADO:	1.474,34	
31.5	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						1.474,34									1.474,34	1.474,3	Conforme o Mapa de Cubação (saldo que não foi possível medir na planilha da Caixa).
																EXECUTADO:	109.6060	
36.0	<b>REVESTIMENTO DAS PAREDES DO CANAL PRINCIPAL</b>																	
36.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,50 M, COM RETROESCAVADEIRA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA						78,29	1,40						100,00%	109,61	109,6060		
																EXECUTADO:	43.8480	
36.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021						31,32	1,40						100,00%	43,85	43,8480		
																EXECUTADO:	70.4550	
36.3	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA						46,97	1,50						100,00%	70,46	70,4550		
																EXECUTADO:	39.7500	
36.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017						39,75							100,00%	39,75	39,7500		
																EXECUTADO:	933.4400	
36.5	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021						933,44							100,00%	933,44	933,4400		
																EXECUTADO:	105.9900	



CONTRATO Nº 2.08.010-2023																	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 METROS DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVENDO LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES ATRAVÉS DAS VIAS LATERAIS, CAMPINA GRANDE.																	
MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
ITEM	SERVIÇOS	Final	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO	DMT	MÉS	H	UN	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
															Parciais	Totais	
36.6	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR						105,99							100,00%	105,99	105,9900	
															EXECUTADO:	43,8480	
36.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						31,32	1,40						100,00%	43,85	43,8480	
															EXECUTADO:	70,4550	
36.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						46,97	1,50						100,00%	70,46	70,4550	
															EXECUTADO:	1,00	
36.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO													1,00	1,00	1,00	M
															EXECUTADO:	1,00	
36.10	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO													1,00	1,00	1,00	UND
															EXECUTADO:	70,3521	
36.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (MATERIAL REAPROVEITADO)						223,91							90,00%	201,52		
							145,74							90,00%	131,17		
37.0	REVESTIMENTO DAS PAREDES DO CANAL PRINCIPAL														EXECUTADO:	376,0000	
37.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014		188,00		188,00	1,00								2,00	376,00	376,0000	
															EXECUTADO:	376,0000	
37.2	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 4,5 CM		188,00		188,00	1,00								2,00	376,00	376,0000	
35.0	DRENO PROFUNDO DO LADO ESQUERDO DO CANAL																
															EXECUTADO:	200,00	
35.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017		200,00	1,00		1,00	200,00								200,00		
															EXECUTADO:	576,00	
35.2	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KNM RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021						576,00								576,00		

EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

CONTRATO: 2.08.010/2023

MEDIÇÃO: 16ª

FOTO 01



FOTO 02



FOTO 03



FOTO 04



FOTO 05

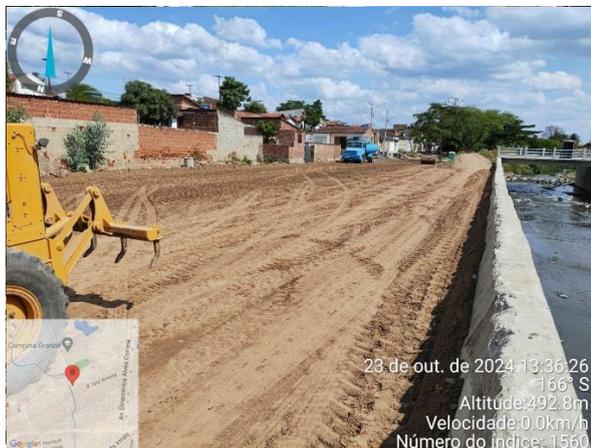


FOTO 06



Assinado por: JOAO NETO DE OLIVEIRA - RAFAEL GOMES LEITE - JOAB MACHADO e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CAVALCANTE  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/37A5-CBA0-63F1-B395> e informe o código 37A5-CBA0-63F1-B395



FOTO 07



FOTO 08



FOTO 09



FOTO 10



FOTO 11



FOTO 12



Assinado por 4 pessoas: JOAQUIM DOS REIS LEITE, JOÃO MACHADO e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO e informe o código 37/A5-CBA0-63F1-B395 e informe o código 37/A5-CBA0-63F1-B395



FOTO 13



FOTO 14



FOTO 15



FOTO 16



FOTO 17



FOTO 18



Assinado por 4 pessoas: JOAO NETO DE OLIVEIRA, RAFAEL GOMES LEITE, JOAB MACHADO e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinahagr.de.1doc.com.br/verificacao/37A5-CBA0-63F1-B395> e informe o código 37A5-CBA0-63F1-B395





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 37A5-CBA0-63F1-B395

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JOAO NETO DE OLIVEIRA (CPF 072.XXX.XXX-04) em 10/01/2025 10:40:11 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: AC CNDL RFB v3 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
  
- ✓ RAFAEL GOMES LEITE (CPF 062.XXX.XXX-92) em 10/01/2025 11:24:03 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ JOAB MACHADO (CPF 088.XXX.XXX-70) em 15/01/2025 14:58:12 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 20/01/2025 11:25:34 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/37A5-CBA0-63F1-B395>