

VOLUME DO LADO ESQUERDO = 1580,69 m³
 DA ESTACA 64+10,00 A ESTACA 74 + 10,00
 CARGA E TRANSPORTE = VOL. ESTIM. x EMPOLAMENTO
 CARGA E TRANSPORTE = 1580,69 x 1,25
 CARGA E TRANSPORTE = 1975,86 m³
 VOLUME DO CANAL = 5733,77 m³
 DA ESTACA 64+10,00 A ESTACA 74 + 10,00
 CARGA E TRANSPORTE = VOL. ESTIM. x EMPOLAMENTO
 CARGA E TRANSPORTE = 5733,77 x 1,25
 CARGA E TRANSPORTE = 7167,21 m³
 VOLUME DO LADO DIREITO = 255,31 m³
 DA ESTACA 64+10,00 A ESTACA 73
 CARGA E TRANSPORTE = VOL. ESTIM. x EMPOLAMENTO
 CARGA E TRANSPORTE = 255,31 x 1,25
 CARGA E TRANSPORTE = 319,14 m³

REV.	HM-03	25/02/25	Edenilson	Edenilson
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF. APROV.
PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.				



OBRA DE CAMPINA GRANDE

RUA: FUNDOS
 VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA
 PROGRAMA: Francisco Vitorino Pereira Segundo Nº CREA RJ: 270859/263

ÁREA: CAMPINA GRANDE CANAL DO RIACHO DO BOBODONCÓ PE
 TÍTULO: PROJETO DE EXECUÇÃO DA ÁREA A SER CONSTRUÍDA

FANTO: VIPETRO	EXEC: FRANCISCO PEREIRA	VERIF: DANIEL
APROV: Edenilson bezerra	EXTENSÃO: 507	COD. PLANO: -
DATA: 25/02/25	ESCALA: 1/100	FOLHA: 1 de 1
NUMERAÇÃO INDIVIDUAL: 01/1	NUMERAÇÃO GERAL: -	

A-3





VOLUME DO CANAL = 74,70 m³
 ESTACA 00 A ESTACA 04
 CARGA A TRANSPORTAR = VOL. ESTIM. x LIM. POLAMEN TO
 CARGA A TRANSPORTAR = 74,70 x 0,00
 CARGA A TRANSPORTAR = 74,70 m³

A	REV.	BM: 03	27/02/25	Edequim	Benício	Edenilson
		DESCRIÇÃO	DATA	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

**PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.
 OBRA DE CAMPINA GRANDE**

CLIENTE:



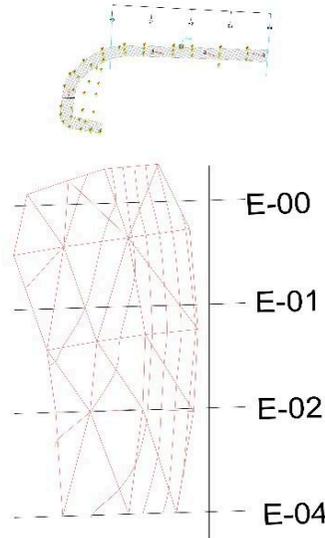
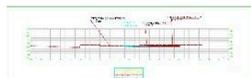
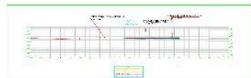
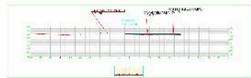
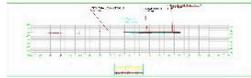
RESP. TÉCNICO:
 VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS, LTDA Francisco Vinícius Pereira Siqueira

PROGRAMA:
 PROJETO DE OUBACEMENTO DE TERRO CALÇADA Nº CREARTE: 2105597263

ÁREA: CAMPINA GRANDE CANAL DO RIACHO DO BODDONGÓ PT

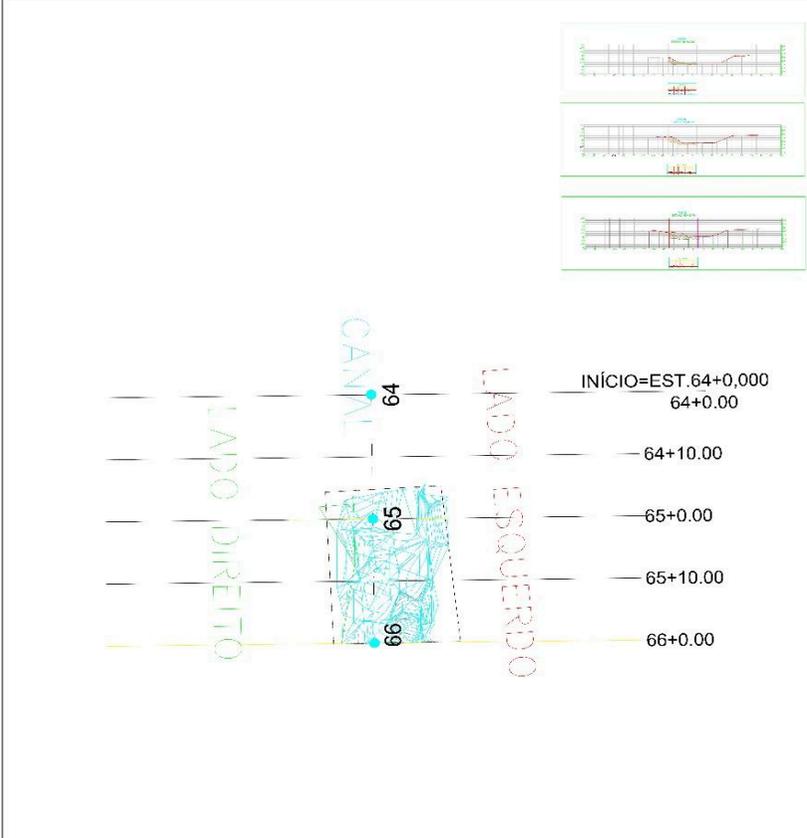
TÍTULO: VOZUM DAS CALÇADAS

PLANO: VIPETRO	EXTENSÃO: 70m	VERIFICADO: DANIEL
APROVADO: edenilson bozerra	ESCALA: 1/100	CÓDIGO: 000
DATA: 21/02/25	NUM. RAÇÃO INDIVIDUAL: 01/1	NUM. RAÇÃO GERAL: 01/01



A-3





VOLUME DO CANAL = 112,60 m³
 DA ESTACA 65 A 65+19,70
 CARGA E TRANSPORTE = VOL. ESTM. x EMPLOAMENTO
 CARGA E TRANSPORTE = 112,60 x 1,50
 CARGA E TRANSPORTE = 168,90 m³

REV.	DISCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VER. F.	APROV.
△	DM 63	27/02/25	Edenilson	Daniel	Edenilson

PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

OBRA DE CAMPINA GRANDE

CLIENTE:

RESP. TÉCNICO:
 V. P. DO CONSTRUÇÃO S. MONTACHES, DA
 PROGRAMAÇÃO:
 PROJETO DE OUBAGEM DE ROCHA Francisco Vilmer Pereira Segundo Nº CREA-RT:
 2105597283

ÁREA: CAMPINA GRANDE CANAL DO RIACHO DO BOBOCONGO PE
 TÍTULO: PROJETO DE EXPLURGACÃO DA ÁREA A SER CONSTRUÍDA

PLANO:	VIPETRO	PROJ. OUBAGEM/IND. O	VER.:	DANIEL
APROV.:	Edenilson Bezerra	EXTENSÃO: 19,70	CÓD. PLANO:	...
DATA:	27/02/25	ESCALA: 1/100	FOLHA:	1 de 1
NUMERAÇÃO INDIVIDUAL			NUMERAÇÃO GERAL	
01/2			...	

A-3

Documento assinado digitalmente
EDENILSON PINTO BEZERRA
 Data: 10/03/2025 08:21:51-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>





Canal de Bodocongó

BM-03

VIPETRO

PERÍODO DA MEDIÇÃO :

01/02 a 28/02/2025

CONTRATO Nº:

FISICO:

2.08.030/2024

CONTRATANTE:

Prefeitura Municipal de Campina Grande

CONTRATADA:

VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA

REIDI: SIM () NÃO (X)

TRIBUTAÇÃO: LR () LP () SN (X)

OBRA: canalização e urbanização da terceira etapa do canal de Bodocongó

LOCAL: Campina Grande PB

DATA : 25/02/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	PREVISTO CONTRATADO						ACUMULADO ANTERIOR			REALIZADO NO PERÍODO			ACUMULADO ATUAL			SALDO CONTRATUAL				
		UN.	QUANT	P. UNIT.	VALOR (R\$)	%		QUANT	VALOR (R\$)	%	QUANT	VALOR (R\$)	%	QUANT	VALOR (R\$)	%	QUANT	VALOR (R\$)	%		
1	PLANILHA 01				R\$ 553.309,73																
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 230.461,73																
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																				
1.1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M²	50,00	R\$ 214,62	R\$ 10.731,00	100,00%				18,50	3.970,47	37,00%	-	R\$ -	0,00%	18,50	R\$ 3.970,47	37,00%	31,50	R\$ 6.760,53	63,00%
1.1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$ 1.017,81	R\$ 12.213,72	100,00%				-	0,00	0,00%	1,00	R\$ 1.017,81	8,33%	1,00	R\$ 1.017,81	8,33%	11,00	R\$ 11.195,91	91,67%
1.1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$ 795,03	R\$ 9.540,36	100,00%				-	0,00	0,00%	1,00	R\$ 795,03	8,33%	1,00	R\$ 795,03	8,33%	11,00	R\$ 8.745,33	91,67%
1.1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$ 795,03	R\$ 9.540,36	100,00%				-	0,00	0,00%	1,00	R\$ 795,03	8,33%	1,00	R\$ 795,03	8,33%	11,00	R\$ 8.745,33	91,67%
1.1.1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$ 795,03	R\$ 9.540,36	100,00%				-	0,00	0,00%	1,00	R\$ 795,03	8,33%	1,00	R\$ 795,03	8,33%	11,00	R\$ 8.745,33	91,67%
1.1.1.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$ 795,03	R\$ 9.540,36	100,00%				-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	12,00	R\$ 9.540,36	100,00%
1.1.1.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$ 795,03	R\$ 9.540,36	100,00%				-	0,00	0,00%	1,00	R\$ 795,03	8,33%	1,00	R\$ 795,03	8,33%	11,00	R\$ 8.745,33	91,67%
1.1.1.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$ 1.155,35	R\$ 13.864,20	100,00%				-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	12,00	R\$ 13.864,20	100,00%
1.1.1.9	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$ 1.155,35	R\$ 13.864,20	100,00%				-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	12,00	R\$ 13.864,20	100,00%
1.1.1.11	LOCAÇÃO DA AREA PARA FUNCIONAMENTO DO REFEITORIO	VB	12,00	R\$ 6.000,00	R\$ 72.000,00	100,00%				-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	12,00	R\$ 72.000,00	100,00%
1.1.1.12	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.870,31	R\$ 1.870,31	100,00%				-	0,00	0,00%	1,00	R\$ 1.870,31	100,00%	1,00	R\$ 1.870,31	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%
1.1.1.13	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA DN 50MM DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 40,72	R\$ 40,72	100,00%				-	0,00	0,00%	1,00	R\$ 40,72	100,00%	1,00	R\$ 40,72	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%
1.1.1.14	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO TIPO II, DA CASA ATÉ A CAIXA	UN	1,00	R\$ 435,77	R\$ 435,77	100,00%				-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 435,77	100,00%
1.1.1.15	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 138,53	R\$ 138,53	100,00%				1,00	138,53	100,00%	-	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 138,53	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%
1.1.1.16	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 173,96	R\$ 173,96	100,00%				1,00	173,96	100,00%	-	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 173,96	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%
1.1.1.17	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 153,56	R\$ 153,56	100,00%				-	0,00	0,00%	1,00	R\$ 153,56	100,00%	1,00	R\$ 153,56	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%
1.1.1.18	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 12.068,58	R\$ 12.068,58	100,00%				1,00	12.068,58	100,00%	-	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 12.068,58	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%
1.1.1.19	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 12.068,58	R\$ 12.068,58	100,00%				-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 12.068,58	100,00%
1.1.1.21	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M²	321,90	R\$ 102,94	R\$ 33.136,80	100,00%				-	0,00	0,00%	321,90	R\$ 33.136,80	100,00%	321,90	R\$ 33.136,80	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%
1.1.2	SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 322.848,00																
1.1.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONÇO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	17.280,00	R\$ 0,39	R\$ 6.739,20	100,00%				17.280,00	6.739,20	100,00%	-	R\$ -	0,00%	17.280,00	R\$ 6.739,20	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%
1.1.2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONÇO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	1.920,00	R\$ 0,39	R\$ 748,80	100,00%				1.796,86	700,78	93,59%	-	R\$ -	0,00%	1.796,86	R\$ 700,78	93,59%	123,14	R\$ 48,02	6,41%
1.1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	6.000,00	R\$ 8,99	R\$ 53.940,00	100,00%				2.149,00	19.319,51	35,82%	-	R\$ -	0,00%	2.149,00	R\$ 19.319,51	35,82%	3.851,00	R\$ 34.620,49	64,18%
1.1.2.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA LEITO NATURAL (CANAL)	M3XKM	84.300,00	R\$ 3,00	R\$ 252.900,00	100,00%				32.235,00	96.705,00	38,24%	-	R\$ -	0,00%	32.235,00	R\$ 96.705,00	38,24%	52.065,00	R\$ 156.195,00	61,76%
1.1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	6.000,00	R\$ 1,42	R\$ 8.520,00	100,00%				-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	6.000,00	R\$ 8.520,00	100,00%
1.2	CANAL PRINCIPAL				R\$ 5.771.402,10																
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO CANAL				R\$ 1.024.147,49																
1.2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M	320,00	R\$ 3,83	R\$ 1.225,60	100,00%				320,00	1.225,60	100,00%	-	R\$ -	0,00%	320,00	R\$ 1.225,60	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%
1.2.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1.448,86	R\$ 24,56	R\$ 35.584,00	100,00%				-	0,00	0,00%	911,00	R\$ 22.374,16	62,88%	911,00	R\$ 22.374,16	62,88%	537,86	R\$ 13.209,84	37,12%





Canal de Bodocongó

REIDI: SIM () NÃO (X)

BOLETIM DE MEDIÇÃO

BM-03

VIPETRO

PERÍODO DA MEDIÇÃO :

01/02 a 28/02/2025

CONTRATO Nº:

FISICO:

2.08.030/2024

CONTRATANTE:

Prefeitura Municipal de Campina Grande

CONTRATADA:

VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA

OBRA: canalização e urbanização da terceira etapa do canal de Bodocongó

LOCAL: Campina Grande PB

DATA : 25/02/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	PREVISTO CONTRATADO						ACUMULADO ANTERIOR			REALIZADO NO PERÍODO			ACUMULADO ATUAL			SALDO CONTRATUAL		
		UN.	QUANT	P. UNIT.	VALOR (R\$)	%		QUANT	VALOR (R\$)	%	QUANT	VALOR (R\$)	%	QUANT	VALOR (R\$)	%	QUANT	VALOR (R\$)	%
1.2.1.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M³	1.811,08	R\$ 3,53	R\$ 6.393,11	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	1.811,08	R\$ 6.393,11	100,00%	
1.2.1.4	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	7.184,87	R\$ 7,82	R\$ 56.185,68	100,00%	1.811,08	14.162,65	25,21%	5.373,79	R\$ 42.023,04	74,79%	7.184,87	R\$ 56.185,68	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%	
1.2.1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 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	1.760,00	R\$ 6,80	R\$ 11.968,00	100,00%		0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	1.760,00	R\$ 11.968,00	100,00%	
1.2.1.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 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	724,43	R\$ 6,51	R\$ 4.716,04	100,00%		0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	724,43	R\$ 4.716,04	100,00%	
1.2.1.7	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	M³	3.520,00	R\$ 45,55	R\$ 160.336,00	100,00%		0,00	0,00%	112,60	R\$ 5.128,93	3,20%	112,60	R\$ 5.128,93	3,20%	3.407,40	R\$ 155.207,07	96,80%	
1.2.1.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	11.181,09	R\$ 8,55	R\$ 95.598,30	100,00%	2.914,00	24.914,70	26,06%	7.167,21	R\$ 61.279,67	64,10%	10.081,21	R\$ 86.194,37	90,16%	1.099,88	R\$ 9.403,93	9,84%	
1.2.1.9	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	M3XKM	246.916,31	R\$ 2,60	R\$ 641.982,41	100,00%	43.710,00	113.646,00	17,70%	107.508,19	R\$ 279.521,29	43,54%	151.218,19	R\$ 393.167,29	61,24%	95.698,12	R\$ 248.815,13	38,76%	
1.2.1.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	7.153,76	R\$ 1,42	R\$ 10.158,34	100,00%		0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	7.153,76	R\$ 10.158,34	100,00%	
1.2.2	ATERRO LATERAL DO CANAL (VOLUME INDEPENDENTE DA TERRAPLENAGEM DAS VIAS MARGINAIS)			R\$	953.821,18														
1.2.2.1	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	2.500,00	R\$ 0,39	R\$ 975,00	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	2.500,00	R\$ 975,00	100,00%	
1.2.2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M³	13.976,76	R\$ 12,00	R\$ 167.721,12	100,00%	-	0,00	0,00%	1.836,00	R\$ 22.032,00	13,14%	1.836,00	R\$ 22.032,00	13,14%	12.140,76	R\$ 145.689,12	86,86%	
1.2.2.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	M3XKM	262.064,25	R\$ 2,60	R\$ 681.367,05	100,00%	-	0,00	0,00%	34.425,00	R\$ 89.505,00	13,14%	34.425,00	R\$ 89.505,00	13,14%	227.639,25	R\$ 591.862,05	86,86%	
1.2.2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVADO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	437,50	R\$ 8,91	R\$ 3.898,13	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	437,50	R\$ 3.898,13	100,00%	
1.2.2.6	MATERIAL PARA ATERRO RETIRADO EM JAZIDA	M³	2.501,50	R\$ 39,92	R\$ 99.859,88	100,00%	-	0,00	0,00%	74,40	R\$ 2.970,05	2,97%	74,40	R\$ 2.970,05	2,97%	2.427,10	R\$ 96.889,83	97,03%	
1.2.3	ESCORAMENTO DE VALAS			R\$	48.061,44														
1.2.4	SINALIZAÇÃO			R\$	2.637,00														
1.2.5	ESGOTAMENTO			R\$	8.723,00														
1.2.6	SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DO CANAL			R\$	924.638,46														
1.2.7	ESTRUTURA DO CANAL			R\$	2.205.957,44														

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL GOMES LEITE, RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO e RUI BARBOSA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/CD46-9152-71E1-5DAB> e informe o código CD46-9152-71E1-5DAB





Canal de Bodocongó

REIDI: SIM () NÃO (X)

BOLETIM DE MEDIÇÃO

BM-03

VIPETRO

PERÍODO DA MEDIÇÃO :

01/02 a 28/02/2025

CONTRATO Nº:

FISICO:

2.08.030/2024

CONTRATANTE:

Prefeitura Municipal de Campina Grande

CONTRATADA:

VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTANGENS INDUSTRIAIS LTDA

OBRA: canalização e urbanização da terceira etapa do canal de Bodocongó

LOCAL: Campina Grande PB

DATA :

25/02/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	PREVISTO CONTRATADO				ACUMULADO ANTERIOR			REALIZADO NO PERÍODO				ACUMULADO ATUAL			SALDO CONTRATUAL		
		UN.	QUANT	P. UNIT.	VALOR (R\$)	%	QUANT	VALOR (R\$)	%	QUANT	VALOR (R\$)	%	QUANT	VALOR (R\$)	%	QUANT	VALOR (R\$)	%
1.2.8	REVESTIMENTO				R\$ 409.642,24													
1.2.9	BARBACÁS				R\$ 79.370,53													
1.2.10	ENSECADEIRA				R\$ 114.403,33													
1.2.10.1	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	M²	204,80	R\$ 558,61	R\$ 114.403,33	100,00%	-	0,00	0,00%	35,71	R\$ 19.947,96	17,44%	35,71	R\$ 19.947,96	17,44%	169,09	R\$ 94.455,36	82,56%
1.3	VIAS DO CANAL E RUAS DO ENTORNO				R\$ 7.706.084,87													
1.3.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM (VIAS DO CANAL)				R\$ 167.932,33													
1.3.2	BOTA FORA DO MATERIAL				R\$ 591.173,83													
1.3.3	ATERROS				R\$ 3.915.151,54													
1.3.4	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 1.107.700,66													
1.3.4.1	PAVIMENTAÇÃO VIAS DO CANAL				R\$ 729.438,30													
1.3.4.7	PAVIMENTAÇÃO RUAS DO ENTORNO				R\$ 378.262,36													
1.3.6	RAMPAS DE ACESSO				R\$ 4.835,60													
1.3.7	CONCRETO ARMADO - PONTES EST-19 E EST 34				R\$ 674.259,25													
1.3.8	FUNDAÇÕES DAS PONTES (EST 19 E EST 34)				R\$ 90.478,92													
1.3.9	PAREDES EM CONCRETO CICLÓPICO - PAREDES DE APOIO DAS PONTES 01 E 02				R\$ 353.265,79													
1.3.10	CONCRETO ARMADO - PONTES ROTATÓRIA				R\$ 801.286,93													
1.4	DRENAGEM DAS V. LATERAIS E RUAS DO ENTORNO				R\$ 507.979,27													
1.4.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO				R\$ 39.479,12													
1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS				R\$ 281.502,23													
1.4.4	LASTRO DE AREIA				R\$ 23.409,28													
1.4.5	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				R\$ 126.772,88													
1.4.6	CAIXAS COLETORAS				R\$ 36.815,76													
1.5	CANAIS AUXILIARES				R\$ 237.548,94													
1.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ESCAVAÇÕES				R\$ 10.253,56													
1.5.2	SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DOS CANAIS AUXILIARES				R\$ 35.988,11													
1.5.3	BOTA FORA DO MATERIAL				R\$ 19.276,17													
1.5.4	ESTRUTURA DO CANAL - AUXILIAR				R\$ 118.247,46													
1.5.5	ESGOTAMENTO DE VALAS				R\$ 1.744,60													
1.5.6	ESCORAMENTO DE VALAS				R\$ 16.502,80													
1.5.8	ATERRO LATERAL DO CANAL AUXILIAR				R\$ 26.523,90													
1.5.9	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO				R\$ 9.012,34													





Canal do Bodocongó

REIDI: SIM () NÃO (X)

BOLETIM DE MEDIÇÃO

BM-03

VIPETRO

PERÍODO DA MEDIÇÃO :

01/02 a 28/02/2025

CONTRATO Nº:

FISICO:

2.08.030/2024

OBRA:

canalização e urbanização da terceira etapa do canal de Bodocongó

CONTRATANTE:

Prefeitura Municipal de Campina Grande

CONTRATADA:

VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTANGENS INDUSTRIAIS LTDA

LOCAL:

Campina Grande PB

DATA :

25/02/2025

Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES, UN., QUANT, P. UNIT., VALOR (R\$), % (PREVISTO CONTRATADO), QUANT, VALOR (R\$), % (ACUMULADO ANTERIOR), QUANT, VALOR (R\$), % (REALIZADO NO PERÍODO), QUANT, VALOR (R\$), % (ACUMULADO ATUAL), QUANT, VALOR (R\$), % (SALDO CONTRATUAL). Includes rows for various construction items like 'SERVIÇOS DIVERSOS CALÇADAS' and 'BARREIRA RÍGIDA'.

Table with columns: OBSERVAÇÕES, Valor Total, Desconto Acumulado, Saldo a Descontar. Includes sections for 'Controle Desconto Retenção Contratual' and 'Controle Desconto de adiantamento contratual'.

Table with columns: TOTAL SERVIÇOS DO PERÍODO (A), TOTAL DOS DESCONTOS (B), BASE DE CALCULO DO REIDI (A) - (B), VALOR DA NOTA FISCAL, VALOR POR EXTENSO. Includes sub-totals for retention, discounts, and fiscal value.

Table with columns: DADOS DA CONTRATADA, DADOS BANCÁRIOS, DADOS CADASTRAIS. Includes bank details, company name (VIPETRO CONST E MONT Ltda), CNPJ, and address.

Table with columns: VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTANGENS INDUSTRIAIS LTDA, Prefeitura Municipal de Campina Grande. Includes digital signatures and dates for both parties.

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL GOMES LEITE, RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO e RUI BARBOSA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/CD46-9152-71E1-5DAB e informe o código CD46-9152-71E1-5DAB



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 003

Item	BM	Localização	und	Estacas						Comp.	Larg.	Altura	Perim.	Área	Vol	Empolamento	DMT	Desc.	Unid.	Qtde		Observações
				E Inicial	+	(m)	até	E final	+											(m)	Parcial	
1.1		PLANILHA 01																				
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES																				
1.1.1.1	BM_02	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA																M²		18,50	Placa da obra (5,00x2,50 m) e placa do CREA (2,00x3,00M)	
1.1.1.2	BM_03	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)																Mês	1,00	1,00		
1.1.1.3	BM_03	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)																Mês	1,00	1,00		
1.1.1.4	BM_03	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)																Mês	1,00	1,00		
1.1.1.5	BM_03	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)																Mês	1,00	1,00		
1.1.1.6	BM_03	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)																Mês				
1.1.1.7	BM_03	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)																Mês	1,00	1,00		
1.1.1.8	BM_03	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)																Mês				
1.1.1.9	BM_03	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)																Mês				
#REF!		#REF!																				
1.1.1.11		LOCAÇÃO DA ÁREA PARA FUNCIONAMENTO DO REFEITÓRIO																				
1.1.1.12	BM_03	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS																UNID	1,00	1,00	VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.13	BM_03	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA DN 50MM DO CANTEIRO DE OBRAS																UNID	1,00	1,00	VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.14		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO TIPO II, DA CASA ATÉ A CAIXA																				
1.1.1.15	BM_02	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016																UNID		1,00	Ver relatório fotografico	
1.1.1.16	BM_02	KIT CAVALÊTE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (½), PARA 1 MEDIDOR E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016																UNID		1,00	Ver relatório fotografico	
1.1.1.17	BM_03	HIDRÔMETRO DN 25 (½), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016																UNID	1,0000	1,00	VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.18	BM_01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS																				
1.1.1.19		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS																				
1.1.1.21	BM_03	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024																M				
																		m		321,90		
1.1.2		SERVIÇOS INICIAIS																				
1.1.2.1	BM_02	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	17.280,00	Ver relatório fotografico (planta baixa levantamento topografico, arquivo txt) limpeza da obra 17.740,00 m², medido 17.280,00 m²	
1.1.2.2	BM_02	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	1.796,86	Ver relatório fotografico (planta baixa area do canteiro de obras 35,52x37,64 = 1.337,00 m², mais a diferença da area do levantamento da limpeza do canal, arquivo txt 459,86 m²)	
1.1.2.3	BM_02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020																	m³	2.149,00	Planilha de acompanhamento de carradas (botafora)	
1.1.2.4	BM_02	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA LEITO NATURAL (CANAL)														15		M3KCM	32.235,00	Planilha de acompanhamento de carradas (botafora), com DMT de 15 km, total de transporte, fechamento em 31/01/2025.		
1.1.2.5		ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP																m³				



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 003

Item	BM	Localização	und	Estacas						Comp.	Larg.	Altura	Perim.	Área	Vol	Empolamento	DMT	Desc.	Unid.	Qtde		Observações
				E Inicial	+	(m)	até	E final	+											(m)	Parcial	
1.2		CANAL PRINCIPAL																				
1.2.1		ESCOVAÇÃO MECÂNICA DO CANAL																				
1.2.1.1	BM_02	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRÁFO E NIVELADOR		64	+	0,00	até	80	+	0,00	320,00							m		320,00		
1.2.1.2	BM_03	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³																	m³		911,00	
	BM_03			71,00	+	0,00	até	74,00	+	3,00								m³	911,00		RETIRADA DO MATERIAL DIAS 15 E 17/02/2025, PLANILHA DE APROPRIAÇÃO TOTAL 911,00 M³	
1.2.1.3		ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020																	m²			
1.2.1.4	BM_02	ESCOVAÇÃO 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		1.811,08	
	BM_02			64	+	0,00	até	80	+	0,00	320,00	2,00	1,50					m²	960,00		Vala de desvio dos efluentes do canal, ver relatório fotográfico	
	BM_02			64	+	11,00	até	70	+	0,00	109,00							m³	851,08		Escavação do canal est. 64+11,00 a 70+0,00, quadro de cubação (1ª camada - quant. Escavada total de 2.331,20 m³). Medido neste bm 02 851,08 m³ devido o item não ter saído, com isso necessário aditivar o faltante de 1.480,12 m³	
	BM_02			64	+	11,00	até	70	+	0,00	109,00							m³		1.480,12	Aditivar, material levantado ate dia 31/01/2025	
	BM_03			65	+	0,00	até	74	+	10,00	190,00							m²	5.733,77		ADITIVAR 1840,10	
1.2.1.5		ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021																				
1.2.1.6		ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021																				
1.2.1.7		ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³																	m³		112,60	
	BM_03			65,00		0,00		66,00		0,00										112,60	LEVANTAMENTO	
1.2.1.8		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020																			7.167,21	
	BM_02			64	+	11,00	até	70	+	0,00	109,00			2331,2	1,25					2.914,00	Referente a escavação da 1ª camada est. 64+11,00 a 70+0,00, total 2.914,00 m³	
	BM_03			65	+	0,00	até	74	+	10,00	190,00			5.733,77	1,25			m²		7.167,21	REFERENTE AO ITEM 1.2.1.4	
1.2.1.9	BM_02	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)																			107.508,19	
	BM_02													2331,2	1,25	15				43.710,00	Transporte (2331,20 m³ x empolamento x DMT), quantidade de planilha 43.710,00 m³xkm.	
	BM_03													5.733,77	1,25	15				107.508,19	REFERENTE AO ITEM 1.2.1.4 VEZES EMPOLAMENTO VEZES DMT	
1.2.1.11		7.153,76																				
1.2.2		ATERRO LATERAL DO CANAL (VOLUME INDEPENDENTE DA TERRAPLENAGEM DAS VIAS MARGINAIS)																				
1.2.2.2	BM_03	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020																	M³		1.836,00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_03		LE	64,00	+	10,00	até	74,00	+	10,00										1.580,69		
	BM_03		LD	64,00	+	10,00	até	74,00	+	10,00										255,31		
1.2.2.3	BM_03	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)																	M3XKM		34.425,00	
	BM_03		LE	64,00	+	10,00	até	74,00	+	10,00				1.580,69	1,25	15				29.637,94	REFERENTE AO ITEM 1.2.2.2 VEZES EMPOLAMENTO VEZES DMT	
	BM_03		LD	64,00	+	10,00	até	74,00	+	10,00				255,31	1,25	15				4.787,06	REFERENTE AO ITEM 1.2.2.2 VEZES EMPOLAMENTO VEZES DMT	
1.2.2.6	BM_03	MATERIAL PARA ATERRO RETIRADO EM JAZIDA																	M³		74,40	
	BM_03																			74,40	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ATERRO DAS CALÇADAS	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 003

Item	BM	Localização	und	Estacas						Comp.	Larg.	Altura	Perim.	Área	Vol	Empolamento	DMT	Desc.	Unid.	Qtde		Observações
				E Inicial	+	(m)	até	E final	+											(m)	Parcial	
1.2.10		ENSECADEIRA																				
1.2.10.1	BM 03	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA																M³	35,71	35,71	0,07142 m³ / saco x 500 sacos	
	BM 03																	M³	35,71			
1.6.1		CALÇADAS																				
1.6.1.1	BM_03	PREPARO DE FUNDO VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,50 M E MENOR QUE 2,50 M , ACERTO DO TERRENO NATURAL																M²		384,00		
	BM 03			0,00	+	0,00	ATÉ	4,00	+	0,00	80	2,0						M²	160,00		CICLOVIA	
	BM 03			0,00	+	0,00	ATÉ	4,00	+	0,00	80	2,8						M²	224,00		CALÇADA	
1.6.1.2	BM_03	PREPARO DE FUNDO VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,50 M E MENOR QUE 2,50 M COM CAMADA DE AREIA																M³		19,20		
	BM 03			0,00	+	0,00	ATÉ	4,00	+	0,00	80	2,0	0,05					M³	8,00		CICLOVIA	
	BM 03			0,00	+	0,00	ATÉ	4,00	+	0,00	80	2,8	0,05					M³	11,20		CALÇADA	
1.6.1.3	BM_03	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022																		384,00		
	BM 03			0,00	+	0,00	ATÉ	4,00	+	0,00	80	2,0						M²	160,00		CICLOVIA	
	BM 03			0,00	+	0,00	ATÉ	4,00	+	0,00	80	2,8						M²	224,00		CALÇADA	
1.6.1.5	BM_03	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024																		240,00		
				0,00	+	0,00	ATÉ	4,00	+	0,00	80							M	240,00		METRAGEM REFERENTE AO COMPRIMENTO DE MEIO-FIO ASSENTADO X 3 LINHAS DE MEIO FIO (CANTEIRO, CICLOVIA E CALÇADA)	
1.6.2		BARREIRA RÍGIDA																				
1.6.2.1	BM_03	Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm																		86,00		
	BM 03			0,00	+	0,00	ATÉ	4,00	+	6,00	86							M	86,00		RELATORIO FOTOGRAFICO	
1.6.2.2	BM_03	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01																		2.160,00		
	BM 03			0,00	+	0,00	ATÉ	54,00	+	0,00	1080							M	1.080,00		CORTE ASFALTO DA E:O ATÉ E:54 LADO DIREITO	
	BM 03			0,00	+	0,00	ATÉ	54,00	+	0,00	1080							M	1.080,00		CORTE ASFALTO DA E:O ATÉ E:54 LADO ESQUERDO	
1.6.2.3	BM_03	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024																		2,15		
	BM_03			0,00	+	0,00	ATÉ	4,00	+	6,00	86	0,50	0,05					M²	2,15		CONCRETO MAGRO P/ CONCRETAGEM BARREIRA RÍGIDA	
1.7.2		TOPOGRAFO																		660,00		
	BM 01																		220,0000		REFERENTE MÊS DEZEMBRO 2024	
	BM 02																	220,0000		REFERENTE MÊS JANEIRO 2025		
	BM 03																220,0000		REFERENTE MÊS FEVEREIRO 2025			
1.7.3		AUXILIAR TOPOGRAFO																		660,00		
	BM 01																220,0000		REFERENTE MÊS DEZEMBRO 2024			
	BM 02																220,0000		REFERENTE MÊS JANEIRO 2025			
	BM 03																220,0000		REFERENTE MÊS FEVEREIRO 2025			
1.7.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÃO DE OBRA INDIRETA																		0,45		
	BM 03																					
	1	VALOR DA MEDIÇÃO SEM ADM.																		717.967,84		
	2	VALOR DO CONTRATO																		19.800.000,00		
	3	VALOR DO ITEM ADMINISTRAÇÃO																		801.972,12		
	4	VALOR CONTRATO - ITEM ADMINISTRAÇÃO																		18.998.027,88		
	5	QUANTIDADE MEDIO REALIZADO = (ITEM 4 X 100 / ITEM 1)																		0,03779		
	6	MESES DE CONTRATO 12 (DOZE)																		12,00		
																				R\$ DA MEDIÇÃO	0,45	

Documento assinado digitalmente
 EDENILSON PINTO BEZERRA
 Data: 10/03/2025 08:24:35-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinado por 3 pessoas: RAFAEL GOMES LEITE, RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO e RUI BARBOSA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/CD46-9152-71E1-5DAB> e informe o código CD46-9152-71E1-5DAB



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO CANAL BODOCONGO CAMPINA GRANDE / PB



CONTROLE DE REVISÕES

REV	DATA	MOTIVO	MODIFICAÇÕES	RESPONSÁVEL	APROVAÇÃO
0	03/02/2025	Emissão Inicial	-	Daniel Cóbe	Edenilson Bezerra

LOCAÇÃO DE CONTAINERS , ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, LIGAÇÃO DE ÁGUA E HIDRÔMETRO



ESCAVAÇÃO DO CANAL E VIAS LATERAIS



CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL (BOTAFORA)



CONSTRUÇÃO DE ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA



CALÇADAS E CICLOVIAS



CONFEÇÃO DE BARREIRAS RÍGIDAS



DESMONTE DE ROCHA



CORTE DO ASFALTO



MEIO FIO





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: CD46-9152-71E1-5DAB

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

- ✓ RAFAEL GOMES LEITE (CPF 062.XXX.XXX-92) em 11/03/2025 11:18:37 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 11/03/2025 11:58:11
GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ RUI BARBOSA (CPF 113.XXX.XXX-87) em 11/03/2025 11:58:25 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/CD46-9152-71E1-5DAB>