

LADO DIREITO

1ª camada E76+7.30 á E79+3.00= 55.70metros
2ª camada E76+7.30 á E79+3.00= 55.70metros
3ª camada E65 á E73 = 160metros

LADO ESQUERDO

1ª camadaE64 A 65 /
E76+3.70 a 79+3.00= 79.30metros
2ª camadaE64 A 65 /
E76+3.70 a 79+3.00= 79.30metros

A	BM-07	28/06/25	João	Daniel	Edenilson
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

OBRA DE CAMPINA GRANDRE

CLIENTE:	
PREFEITURA CAMPINA GRANDE CIDADE QUE TRANSFORMA	



RESP. TÉCNICO:	Francisco Vilmar Pereira Segundo
VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS. LTDA	

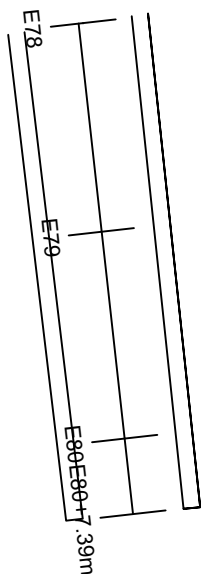
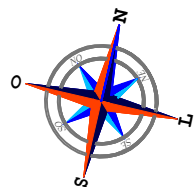
PROGRAMA:	N° CREA
PROJETO DE PAREDES CANAL	21085972

ÁREA: CAMPINA GRANDE CANAL DO RIACHO DO BODOCONGÓ PE

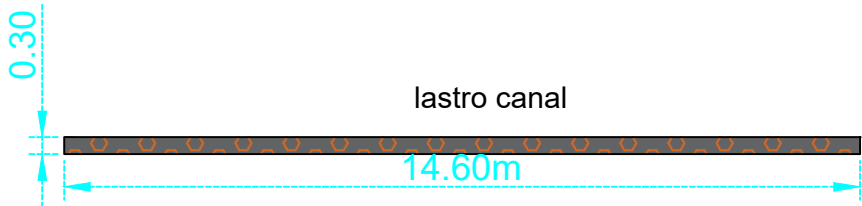
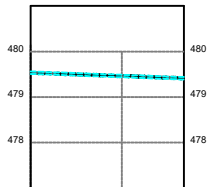
TÍTULO: PAREDES CANAL

PLANO . VIPETRO	EXEC. João	VERIF. DANIEL
APROV. Edenilson bezerra	EXTENSÃO PDF.	CÓD. PLANO. _
DATA 28/06/25	ESCALA 1/100	FOLHA 1 de 1

NUMERAÇÃO INDIVIDUAL 01/1	NUMERAÇÃO GERAL .../...
------------------------------	----------------------------



Perfil Longitudinal Piso



E=64 a 64+16.00m = 16.00metros
E=78 a 80+7.39m= 47.39metros linear

A	BM-07	28/06/25	João	Daniel	Edenilson
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

OBRA DE CAMPINA GRANDE

CLIENTE:

PREFEITURA

CAMPINA GRANDE

CIDADE QUE TRANSFORMA

RESP. TÉCNICO: VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS. LTDA Francisco Vilmar Pereira Segundo

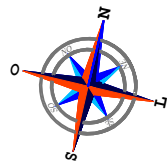
PROGRAMA: PROJETO LASTRO CANAL N° CREA 21085972

ÁREA: CAMPINA GRANDE CANAL DO RIACHO DO BODOCONGÓ PE

TÍTULO: LASTRO CANAL

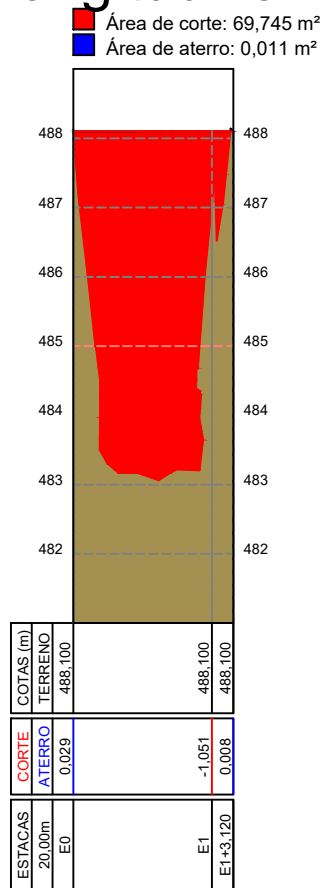
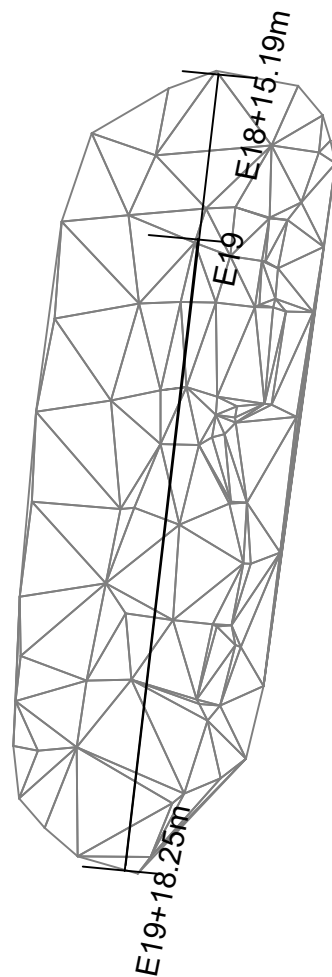
PLANO . VIPETRO	EXEC. João	VERIF. DANIEL
APROV. Edenilson bezerra	EXTENSÃO PDF.	CÓD. PLANO. _
DATA 28/06/25	ESCALA 1/100	FOLHA 1 de 1
NUMERAÇÃO INDIVIDUAL 01/1		NUMERAÇÃO GERAL .../...

Assinado por 4 pessoas: GUSTAVO JUSSES DA LUZ BARROS, RUI BARROS, RUI CARVALHO, RUI CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/4B24-D042-3887-2785> e informe o código 4B24-D042-3887-2785



VOLUME BM07 LADO DIREIRO

Perfil Longitudinal Corte



VOLUME DE ESCAVAÇÃO PONTE E19

393.44m³

A

BM-07

30/06/25

João

Daniel

Edenilson

REV.

DESCRIÇÃO

DATA

EXEC.

VERIF.

APROV.

PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

OBRA DE CAMPINA GRANDE

CLIENTE:



RESP. TÉCNICO:
VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS. LTDA

Francisco Vilmar Pereira Segundo

PROGRAMA:

PROJETO DE CUBAGEM DE ATERRO CORTE PONTE E19

N° CREA
21085972

ÁREA: CAMPINA GRANDE CANAL DO RIACHO DO BODOCONGÓ PE

TÍTULO: VOLUME ESCAVAÇÃO DA PONTE

PLANO . VIPETRO

EXEC. João

VERIF. DANIEL

APROV. Edenilson bezerra

EXTENSÃO PDF.

CÓD. PLANO. _

DATA 30/06/25

ESCALA 1/100

FOLHA 1 de 1

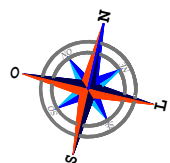
NUMERAÇÃO INDIVIDUAL
01/1

NUMERAÇÃO GERAL
.../...

Assinado por 4 pessoas: GUSTAVO JILISSES DA LUZ BARROS, RUI BARROS, RUI CARVALHO, RUI CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/4B24-D042-3887-2785> e informe o código 4B24-D042-3887-2785

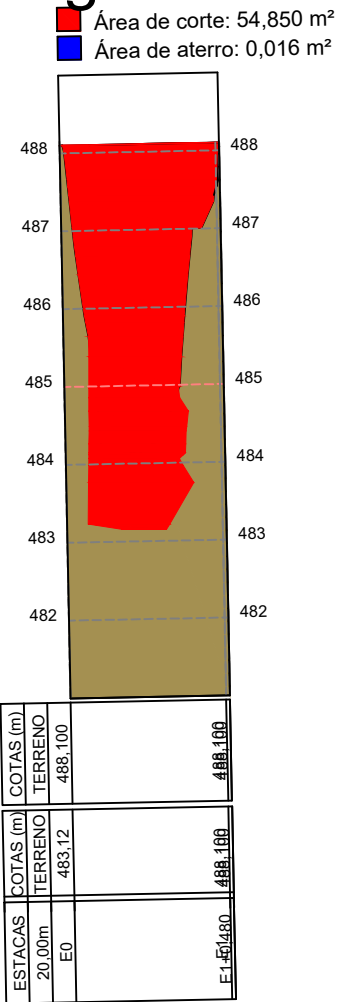
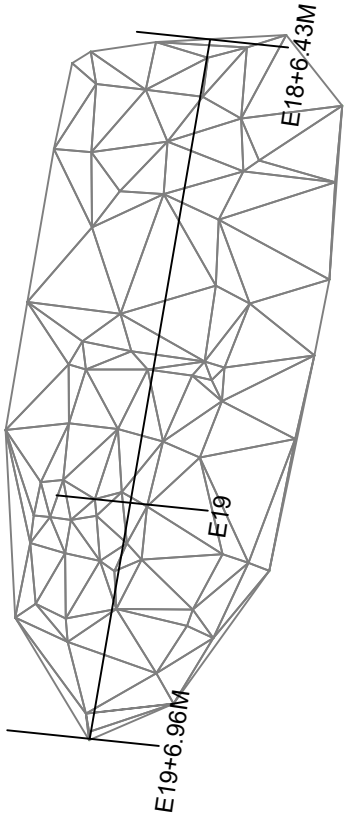
A-3





VOLUME BM07 LADO ESQUERDO

Perfil Longitudinal Corte



VOLUME DE ESCAVAÇÃO PONTE E 19
382.12m³

A	BM-07	28/06/25	João	Daniel	Edenilson
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

OBRA DE CAMPINA GRANDRE

CLIENTE:

PREFEITURA

CAMPINA GRANDE

CIDADE QUE TRANSFORMA



RESP. TÉCNICO:

VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS. LTDA

Francisco Vilmar Pereira Segundo

PROGRAMA:

PROJETO DE CUBAGEM DE ATERRO CORTE PONTE E19

N° CREA

21085972

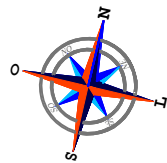
ÁREA: CAMPINA GRANDE CANAL DO RIACHO DO BODOCONGÓ PE

TÍTULO: VOLUME ESCAVAÇÃO PONTE E19

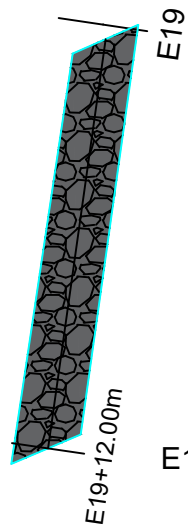
PLANO .	VIPETRO	EXEC.	João	VERIF.	DANIEL
APROV.	Edenilson bezerra	EXTENSÃO	PDF.	CÓD. PLANO.	_
DATA	28/06/25	ESCALA	1/100	FOLHA	1 de 1
NUMERAÇÃO INDIVIDUAL				NUMERAÇÃO GERAL	
01/1				.../...	

Assinado por 4 pessoas: GUSTAVO JLISSÉS DA LUZ BARROS, RUI BARROS DA SILVA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/4B24-D042-3887-2785> e informe o código 4B24-D042-3887-2785





FUNDAÇÃO BASE VARIÁVEL LADO DIREIRO



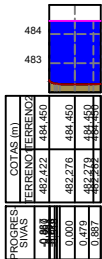
E19

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,940 m²



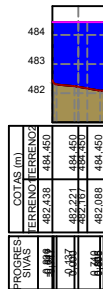
E19+2.00

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 3,842 m²



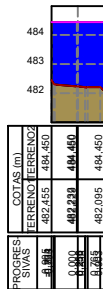
E19+4.00

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 4,012 m²



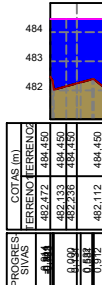
E19+6.00

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 3,999 m²



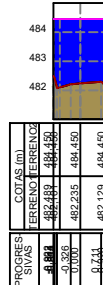
E19+8.00

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 4,070 m²



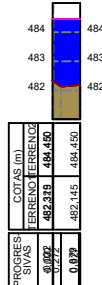
E19+10.00

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 4,103 m²



E19+12.00

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 2,154 m²



PONTE E 19

VOLUME DE CONCRETAGEM
47.89m³

A	BM-07	30/06/25	João	Daniel	Edenilson
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

OBRA DE CAMPINA GRANDE

CLIENTE:



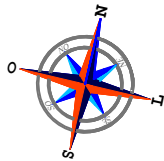
RESP. TÉCNICO:
VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS. LTDA
Francisco Vilmar Pereira Segundo

PROGRAMA:
PROJETO DE CUBAGEM CONCRETO
N° CREA
21085972

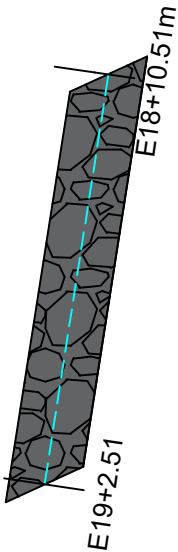
ÁREA: CAMPINA GRANDE CANAL DO RIACHO DO BODOCONGÓ PE

TÍTULO: CONCRETO CICOLOPE

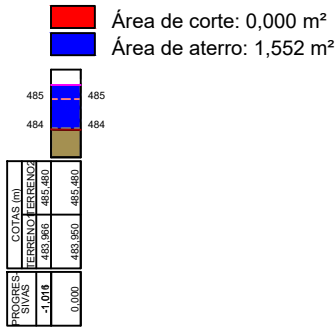
PLANO .	VIPETRO	EXEC. João	VERIF. DANIEL
APROV.	Edenilson bezerra	EXTENSÃO PDF.	CÓD. PLANO. _
DATA	30/06/25	ESCALA 1/100	FOLHA 1 de 1
NUMERAÇÃO INDIVIDUAL 01/1			NUMERAÇÃO GERAL .../...



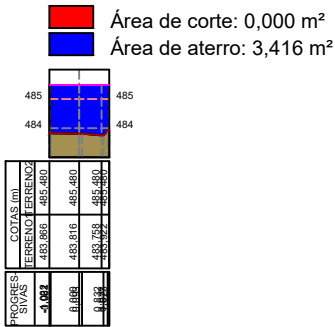
FUNDAÇÃO BASE VARIÁVEL LADO ESQUERDO



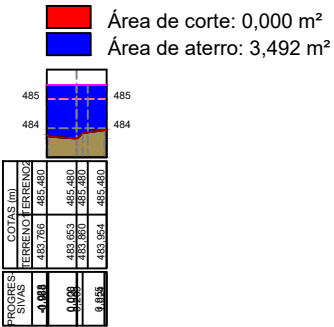
E18+10.51m



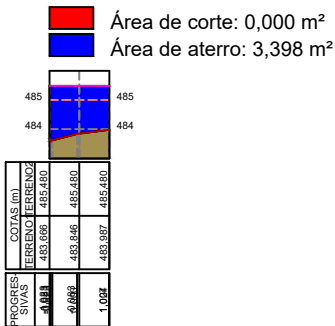
E18+12.51m



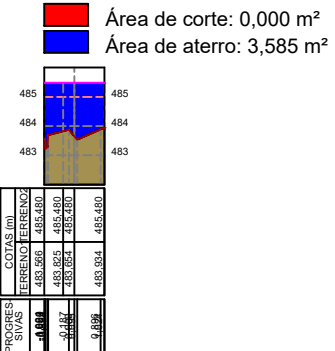
E18+14.51m



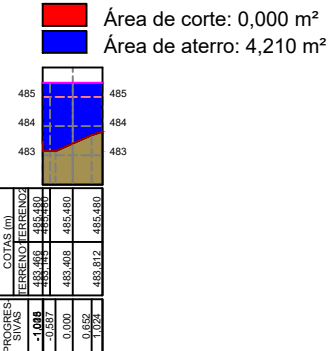
E18+16.51m



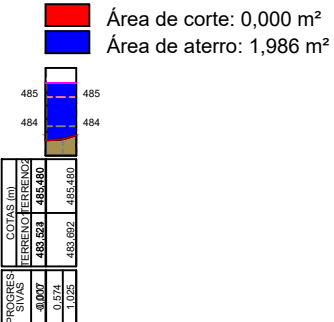
E18+18.51m



E19+0.51m



E19+2.51m



PONTE E 19
VOLUME DE CONCRETAGEM
43.01m³

A	BM-07	28/06/25	João	Daniel	Edenilson
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

OBRA DE CAMPINA GRANDRE

CLIENTE:



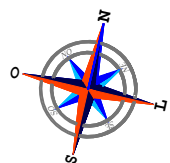
RESP. TÉCNICO: FRANCISCO VILMAR PEREIRA SEGUNDO
VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS. LTDA

PROGRAMA: PROJETO DE CUBAGEM CONCRETO
N° CREA: 21085972

ÁREA: CAMPINA GRANDE CANAL DO RIACHO DO BODOCONGÓ PE

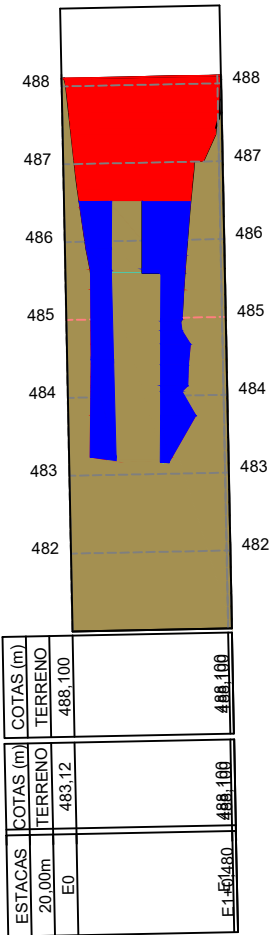
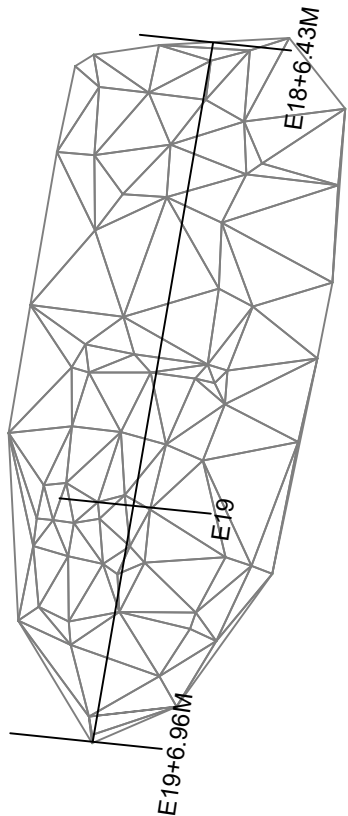
TÍTULO: VOLUME ESCAVAÇÃO PONTE E19

PLANO .	VIPETRO	EXEC.	João	VERIF.	DANIEL
APROV.	Edenilson bezerra	EXTENSÃO	PDF.	CÓD. PLANO.	_
DATA	28/06/25	ESCALA	1/100	FOLHA	1 de 1
NUMERAÇÃO INDIVIDUAL				NUMERAÇÃO GERAL	
01/1				.../...	



VOLUME BM07 LADO ESQUERDO

Perfil Longitudinal Corte



VOLUME DE REATERRO PONTE E 19
192.95m³

A	BM-07	28/06/25	João	Daniel	Edenilson
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

OBRA DE CAMPINA GRANDE

CLIENTE:



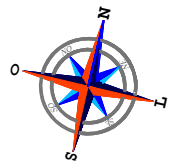
RESP. TÉCNICO: FRANCISCO VILMAR PEREIRA SEGUNDO
VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS. LTDA

PROGRAMA: PROJETO DE CUBAGEM DE ATERRO CORTE PONTE E19
N° CREA: 21085972

ÁREA: CAMPINA GRANDE CANAL DO RIACHO DO BODOCONGÓ PE

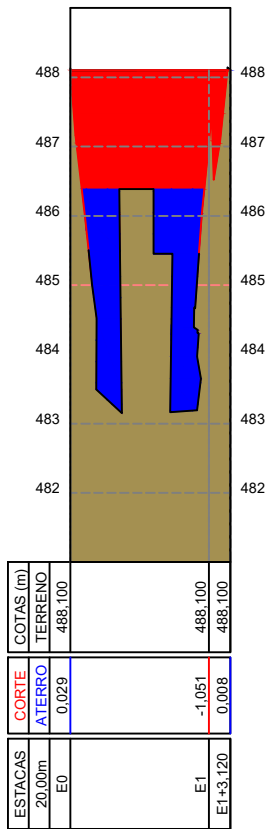
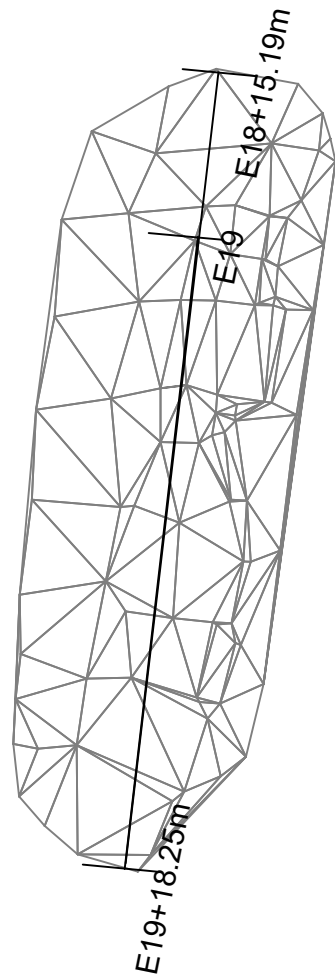
TÍTULO: VOLUME ESCAVAÇÃO PONTE E19

PLANO . VIPETRO	EXEC. João	VERIF. DANIEL
APROV. Edenilson bezerra	EXTENSÃO PDF.	CÓD. PLANO. _
DATA 28/06/25	ESCALA 1/100	FOLHA 1 de 1
NUMERAÇÃO INDIVIDUAL 01/1		NUMERAÇÃO GERAL .../...



VOLUME BM07 LADO DIREIRO

Perfil Longitudinal Aterro



VOLUME DE REATERRO PONTE E19

178.75m³

A	BM-07	30/06/25	João	Daniel	Edenilson
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

OBRA DE CAMPINA GRANDE

CLIENTE:

PREFEITURA

CAMPINA GRANDE

CIDADE QUE

TRANSFORMA



RESP. TÉCNICO:

VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS. LTDA

Francisco Vilmar Pereira Segundo

PROGRAMA:

PROJETO DE CUBAGEM DE ATERRO PONTE E19

N° CREA

21085972

ÁREA: CAMPINA GRANDE CANAL DO RIACHO DO BODOCONGÓ PE

TÍTULO: VOLUME ESCAVAÇÃO DA PONTE

PLANO .	VIPETRO	EXEC.	João	VERIF.	DANIEL
APROV.	Edenilson bezerra	EXTENSÃO	PDF.	CÓD. PLANO.	_
DATA	30/06/25	ESCALA	1/100	FOLHA	1 de 1
NUMERAÇÃO INDIVIDUAL				NUMERAÇÃO GERAL	
01/1				.../...	

Assinado por 4 pessoas: GUSTAVO JILISSES DA LUZ BARROS, RUI BARROS, RUI CARLOS PETRONIO DA SILVA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/4B24-D042-3887-2785> e informe o código 4B24-D042-3887-2785





CONSTITUÍDA EM 1998, A VIPETRO É UMA EMPRESA DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM INDUSTRIAL, ESPECIALIZADA EM OBRAS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDENCIAIS, ALÉM DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.

Contrato:
207/2025

INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO DE LOCAÇÃO DE IMÓVEL

Pelo presente Instrumento Particular de Contrato de Locação de Imóvel e na melhor forma de direito, firmam-se as partes descritas abaixo:

CONTRATANTE / LOCATÁRIA:

Razão Social: VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
CNPJ: 09.080.623/0001-96
Endereço: RUA VICENTE FERNANDES, 179
Bairro: AEROPORTO
Cidade: MOSSORÓ
Estado: RN
Telefone: (84) 3316-7000
Representante: FRANCISCO VILMAR PEREIRA CPF: 016.182.964-34
Email: joaopaulo@vipetro.com.br

CONTRATADO/ LOCADOR:

Razão Social: MARIA DA CONCEIÇÃO SILVA BARRETO
CNPJ/CPF: 927.819.184-15
Endereço: AV DINAMÉRICA ALVES CORREIA, 1029 A, SANTA CRUZ
Cidade: CAMPINA GRANDE
Estado: PB
Email: joserivaldoitejunior@gmail.com
Dados Bancários: CHAVE PIX:01741401429 AG:0001 C/C:79418580-3 BANCO:NUPAGAMENTOS

Resolvem tem entre si, firme e ajustado o presente Termo de Contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições que a seguir se aduzem com inteira submissão às disposições legais e regulamentares atinentes à espécie.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E CONDIÇÕES

- 1.1. Dados da obra: 24.010 – CAMPINA GRANDE/PB - BODOCONGÓ
- 1.2. Local do Imóvel objeto deste contrato: AV DINAMÉRICA ALVES CORREIA, 1029, BAIRRO: SANTA ROSA, CEP 58416-680, CAMPINA GRANDE/PB
- 1.2.1. Descrição do Imóvel: Imóvel tipo casa comercial (REFEITÓRIO)

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO:

- 2.1. Preço de locação mensal: R\$ 3.200,00 (TRÊS MIL E DUZENTOS REAIS)
- 2.2. Nos preços acima estão inclusos:

1



EMPRESA COMERCIAL LTDA
CNPJ 07.000.000-00000000
C.A. 00.000.000-00
R. C. 00.000.000-00
R. C. 00.000.000-00
R. C. 00.000.000-00
R. C. 00.000.000-00
R. C. 00.000.000-00
R. C. 00.000.000-00

Contrato:
207/2025

INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO DE LOCAÇÃO DE IMÓVEL

- Água inclusa no valor do aluguel: Sim () ou Não (X)
- Energia inclusa no valor do aluguel: Sim () ou Não (X)
- IPTU incluso no valor do aluguel: Sim (X) ou Não ()
- Internet/TV a cabo inclusa no valor do aluguel: Sim () ou Não (X)
- Gás incluso no valor do aluguel: Sim () ou Não (X)

2.3. MOBILIA

. 09 mesas de madeira;

. 11 bancos de madeira

. 01 geladeira

. 01 chapa a gás

. 01 tacho de óleo

. 02 botijões de gás

. 01 estante de ferro

. utensílios de cozinha(02 cuscuzzeiras grande; 01 escorredor; 01 concha grande; 03 caldeirões; 01 tacho industrial)

CLÁUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DO LOCADOR

- 3.1. Entregar o imóvel em perfeitas condições de uso.
- 3.2. Pagar taxas de administração imobiliária e de intermediações; pagar impostos, taxas.
- 3.3. Responder pelos vícios ou defeitos anteriores a locação.

CLÁUSULA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES DA LOCATÁRIA:

- 4.1. Pagar as despesas de consumo de luz e água, caso não esteja incluso no valor do aluguel.
- 4.2. Restituir o imóvel no mesmo estado em que recebeu, conforme vistoria.
- 4.3. Não ceder ou transferir a outro o presente imóvel sem o prévio consentimento do locador.

INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO DE LOCAÇÃO DE IMÓVEL

- 4.4 Não realizar obras que modifiquem a estrutura do imóvel, sem prévia autorização por escrito da LOCADORA.
- 4.5 Não sublocar, transferir ou ceder o imóvel, sendo nulo de pleno direito qualquer ato praticado com este fim sem o consentimento prévio e por escrito da LOCADORA.
- 4.6 Apresentar, quando da restituição do imóvel, as últimas contas de luz e água, devidamente quitadas.

- 5.1. O presente Contrato vigorará por um período de 07 (SETE) meses, a contar de 17/03/25, terminando em 17/10/25.

- 6.1 O preço do aluguel é irreajustável.

- 7.1. Fica acordado que não haverá caução para o referido contrato.
- 7.2. O imóvel deverá passar por duas vistorias. Uma no ato do recebimento e outra no ato da devolução do imóvel. Ambas as partes deverão estar presentes nas vistorias e não poderão acrescentar ou retirar itens do Checklist após finalizadas as conferências presenciais.
- 7.3. Caso haja danos causados ao imóvel, o **LOCATÁRIO** deverá arcar com tais despesas, identificadas na vistoria de devolução do imóvel em questão.
- 7.4. Em caso de rescisão contratual, a parte infratora, deverá arcar com multa no valor referente a 02(DOIS) meses de aluguel.

- 8.1. As Notas Fiscais ou recibos deverão ser emitidas pelo LOCADOR até o dia 20(vinte) de cada mês, sob pena de o respectivo pagamento ser postergado para o mês seguinte tendo em vista as retenções fiscais obrigatórias.



EMPRESA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS
CNPJ Nº 09.080.623/0001-96
Endereço: Rua da Indústria, 100 - Jd. Industrial - Campina Grande - PB
CEP: 57010-000
Fone: (31) 3333-1111
E-mail: contato@vipetro.com.br

Contrato:
207/2025

INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO DE LOCAÇÃO DE IMÓVEL

8.1.1. Se por qualquer motivo, a Nota Fiscal de serviço ou recibo não puder ser emitida pelo LOCADOR até o dia 20 do mês, somente poderá ser emitida a partir do dia primeiro do mês subsequente.

8.1.2. Os pagamentos devidos, em função das Notas Fiscais ou recibos, serão postergados pelos dias correspondentes ao atraso no envio da nota, de acordo com o estabelecido no item 8.1.1, sem que a LOCATÁRIA incorra em qualquer penalidade ou atualização monetária.

8.1.3. Caso a escrituração fiscal da Nota Fiscal esteja incorreta por qualquer motivo, a mesma não será aceita pela LOCATÁRIA, sendo devolvida imediatamente ao LOCADOR e seu pagamento postergado, conforme o item 8.1.2.

8.2. No ato do pagamento, será efetuada a retenção tributária, conforme código e descrição do serviço presente na Nota Fiscal, obedecendo legislação Municipal e Federal em vigor.

8.3. Os pagamentos deverão ser realizados todo dia 05 de cada mês.

CLÁUSULA NONA – DO FORO:

9.1. Fica eleito o Foro da Cidade de Campina Grande/PB como o único competente para a solução de questões oriundas do presente Contrato que, amigavelmente, as partes não puderem resolver, em prejuízo de qualquer outro por mais privilegiado que seja ou venha a ser, arcando a parte vencida e em caso de demanda, com todas as despesas processuais e honorárias advocatícias.

E, por estarem assim, justas e contratadas, assinam as partes o presente Contrato, em 2 (duas) vias de igual teor, forma e idêntico valor jurídico, para um só efeito, na presença das testemunhas abaixo assinadas, dando tudo por bom, firme e válido.

Campina Grande, 17 de Março de 2025.

LOCATÁRIO:

Assinado eletronicamente

VIPETRO Consultores e Montagens Industriais Ltda.
CNPJ Nº 09.080.623/0001-96

LOCADOR:



MARIA DA CONCEIÇÃO SILVA BARRETO
CPF 927.819.184-15



CONSTRUTORA
RUA NUNES, S/N - JARDIM...
Cidade: ...
Estado: ...
CNPJ: ...
Insc. Est.: ...
Insc. Mun.: ...

Contrato:
207/2025

INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO DE LOCAÇÃO DE IMÓVEL

TESTEMUNHAS:

Nome: João Paulo Maia Pinto
CPF: 026.862.234-47

Nome: José Rivaldo Leite Júnior
CPF: 017.414.014-29

CIÊNCIA GESTÃO OBRA E GESTÃO CONTRATO

EDENILSON BEZERRA – GESTÃO OBRA

LUIZ HENRIQUE MELO – GESTÃO CONTRATO

FÁBIO MELO – ADM OBRA

autentique

Autenticação eletrônica b77
Data e horário em GMT -3:00 São Paulo
Última atualização em 30 mar 2025 às 16:52
Identificador: 532204c7f338d8d9e390e902c0f07950323e09934b500f58

Página de assinaturas


João Pinto
Vipetro Construções e Montagens Ind...
Signatário


Fabio Ferreira
878.014.183-87
Signatário


Ednilson Bezerra
585.713.884-15
Signatário


maria barreto
927.819.184-15
Signatário


Luiz Melo
024.192.294-10
Signatário

Assinado eletronicamente
francisco segundo
967.198.004-00
Signatário

HISTÓRICO

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| 13 mar 2025
09:04:19 |  | Camila da Silva Carvalho criou este documento. (Email: comercial@vipetro.com.br, CPF: 066.629.044-06) |
| 13 mar 2025
09:42:19 |  | francisco vilmar pereira segundo (Email: vilmarsegundo@vipetro.com.br, CPF: 967.198.004-00) visualizou este documento por meio do IP 177.89.160.170 localizado em Natal - Rio Grande do Norte - Brazil |
| 30 mar 2025
16:52:07 |  | francisco vilmar pereira segundo (Email: vilmarsegundo@vipetro.com.br, CPF: 967.198.004-00) assinou este documento por meio do IP 187.61.249.225 localizado em Natal - Rio Grande do Norte - Brazil |
| 13 mar 2025
20:40:35 |  | maria da conceição silva barreto (Email: mariasilvabarreto@live.com, CPF: 927.819.184-15) visualizou este documento por meio do IP 167.19.130.60 localizado em Campinas Grande - Paraíba - Brazil |



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original #1067cbe25346f908c97c5758003160018ce6cbf452c47c9f5e4663d73ce18
<https://valida.br/933204c7f338d8d9e390e902c0f07950323e09934b500f58>



- 13 mar 2025 20:46:35  **maria da conceição silva barreto** (Email: mariasilvabarreto@live.com, CPF: 927.619.184-15) assinou este documento por meio do IP 187.19.130.60 localizado em Campina Grande - Paraíba - Brazil
- 13 mar 2025 09:17:37  **João Paulo Mala Pinto** (Empresa: Vipetro Construções e Montagens Industriais, Email: joaopaulo@vipetro.com.br, CPF: 026.862.324-47) visualizou este documento por meio do IP 168.232.153.236 localizado em Mossoró - Rio Grande do Norte - Brazil
- 13 mar 2025 09:22:58  **João Paulo Mala Pinto** (Empresa: Vipetro Construções e Montagens Industriais, Email: joaopaulo@vipetro.com.br, CPF: 026.862.324-47) assinou este documento por meio do IP 168.232.153.236 localizado em Mossoró - Rio Grande do Norte - Brazil
- 13 mar 2025 10:48:19  **Edenilson Pinto Bezerra** (Email: edenilsonbezerra@vipetro.com.br, CPF: 585.713.824-15) visualizou este documento por meio do IP 177.107.99.182 localizado em Lagoa Nova - Rio Grande do Norte - Brazil
- 13 mar 2025 10:48:32  **Edenilson Pinto Bezerra** (Email: edenilsonbezerra@vipetro.com.br, CPF: 585.713.824-15) assinou este documento por meio do IP 177.107.99.182 localizado em Lagoa Nova - Rio Grande do Norte - Brazil
- 17 mar 2025 11:21:54  **Luiz Henrique Cruz Melo** (Email: luizhenrique@vipetro.com.br, CPF: 024.192.294-10) visualizou este documento por meio do IP 187.19.156.172 localizado em Parnamirim - Rio Grande do Norte - Brazil
- 17 mar 2025 11:41:57  **Luiz Henrique Cruz Melo** (Email: luizhenrique@vipetro.com.br, CPF: 024.192.294-10) assinou este documento por meio do IP 187.19.156.172 localizado em Parnamirim - Rio Grande do Norte - Brazil
- 13 mar 2025 09:17:17  **Fabio Melo Ferreira** (Email: admalgaspeed@vipetro.com.br, CPF: 878.014.183-87) visualizou este documento por meio do IP 187.19.130.228 localizado em Campina Grande - Paraíba - Brazil
- 13 mar 2025 09:26:03  **Fabio Melo Ferreira** (Email: admalgaspeed@vipetro.com.br, CPF: 878.014.183-87) assinou este documento por meio do IP 187.19.130.228 localizado em Campina Grande - Paraíba - Brazil



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 81667eebe25346f906c97c57b88031600156ce6abf452c47c9f6e4663d73ce18
<https://valida.br/632264c7f338d305e290c902c0f795d323e8a9934b60c9f68>



RECEBEMOS DE E.F.R. INDUSTRIA E COMERCIO LTDA OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA ABAIXO. EMISSÃO: 19/06/2025 VALOR TOTAL: R\$ 12.611,62 DESTINATÁRIO: VIPETRO CONSTRUCOES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA. - RUA MONTEVIDEO, 634 BELA VISTA Campina Grande-PB

NF-e
Nº 222
Série 1

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

EFR

DANFE

Documento Auxiliar
da Nota Fiscal
Eletrônica
0 - ENTRADA
1 - SAÍDA

1

Nº 222
Série 1
Folha 1/1



CHAVE DE ACESSO

2625 0645 7427 6300 0146 5500 1000 0002 2217 7434 5513

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e

www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

126250062009956 - 19/06/2025 15:37:21

NATUREZA DA OPERAÇÃO

Venda de Producao do Estabelecimento

INSCRIÇÃO ESTADUAL

1030035-09

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.

CNPJ

45.742.763/0001-46

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL

VIPETRO CONSTRUCOES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA.

CNPJ / CPF

09.080.623/0008-62

DATA DA EMISSÃO

19/06/2025

ENDEREÇO

RUA MONTEVIDEO, 634

BAIRRO / DISTRITO

BELA VISTA

CEP

58428-790

DATA DA SAÍDA/ENTRADA

19/06/2025

MUNICÍPIO

Campina Grande

UF

FONE / FAX

(84) 3316-7000

INSCRIÇÃO ESTADUAL

16423699-6

HORA DA SAÍDA/ENTRADA

15:36:46

FATURA / DUPLICATA

Num. 001

/enc. 19/06/2025

/valor R\$ 12.611,62

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS

12.611,62

VALOR DO ICMS

1.513,39

BASE DE CÁLC. ICMS S.T.

0,00

VALOR DO ICMS SUBST.

0,00

VALOR IMP. IMPORTAÇÃO

0,00

VALOR DO PIS

72,14

VALOR TOTAL DOS PRODUTOS

12.611,62

VALOR DO FRETE

0,00

VALOR DO SEGURO

0,00

DESCONTO

0,00

OUTRAS DESPESAS

0,00

VALOR TOTAL DO IPI

0,00

VALOR DA COFINS

332,95

VALOR TOTAL DA NOTA

12.611,62

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL

FRETE POR CONTA

(4) Destinatário (Transp. Próprio)

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO

UF

CNPJ / CPF

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

UF

INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE

99

ESPÉCIE

PC

MARCA

EFR

NUMERAÇÃO

PESO BRUTO (KG)

374,022

PESO LÍQUIDO (KG)

374,022

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

ÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	O/CST	CFOP	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	B.CÁLC ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	VALOR IPI
PRD00523	Chumbador 220x220x700mm (5/8")	73089090	000	6101	UN	99	127,390101	12.611,62	12.611,62	1.513,39	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Email do Destinatario: suprimentos@vipetro.com.br Pedido: 19011

RESERVADO AO FISCO

Assinado por 4 pessoas: GUSTAVO ULISSES DA LUZ BARROS, RUI BARBOSA, MICKAEL PETRONIO DA SILVA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/4B24-D042-3887-2785 e informe o código 4B24-D042-3887-2785



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 007																							
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		Total
1		PLANILHA 01																					
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES																					
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES																					
1.1.1.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA																	M²		18,50		
	BM_02																				18,50	Placa da obra (5,00x2,50 m) e placa do CREA (2,00X3,00M)	
1.1.1.2		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)																			5,00		
	BM_03																		Mês	1,00			
	BM_04																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_05																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_06																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_07																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.3		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)																			5,00		
	BM_03																		Mês	1,00			
	BM_04																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_05																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_06																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_07																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.3.1		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)																			5,00		
	BM_03																		Mês	1,00			
	BM_04																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_05																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_06																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_07																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.3.2		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)																			5,00		
	BM_03																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_04																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_05																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_06																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_07																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.3.3		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)																			5,00		
	BM_03																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_04																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_05																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_06																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_07																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.3.4		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)																			5,00		
	BM_03																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_04																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_05																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_06																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_07																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.4		LOCACAO 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)																			4,00		
	BM_04																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_05																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_06																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_07																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.4.1		LOCACAO 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)																			4,00		
	BM_04																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_05																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_06																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_07																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.5		LOCAÇÃO DA AREA PARA FUNCIONAMENTO DO REFEITORIO																			4,00		
	BM_04																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_05																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_06																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
	BM_07																		Mês	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.6		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																			1,00		
	BM_03																		UNID	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.7		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA DN 50MM DO CANTEIRO DE OBRAS																			1,00		
	BM_03																		UNID	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.8		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO TIPO II, DA CASA ATÉ A CAIXA																			1,00		
	BM_04																			1,00			
1.1.1.9		CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (¾")FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016																		UNID		1,00	
	BM_02																		UNID	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.10		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR 8" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016																		UNID		1,00	
	BM_02																		UNID	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.11		HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016																		UNID		1,00	
	BM_03																		UNID	1,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
1.1.1.12		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS																	UNID		1,00		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 007																						
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	Total	
	BM_01																		UNID	1,00		
1.1.1.13		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS																				
1.1.1.14		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024																			321,90	
	BM_03																		m	321,90		
1.1.2		SERVIÇOS INICIAIS																				
1.1.2.1		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		17.280,00	
	BM_02																		m²	17.280,00		Ver relatório fotografico (planta baixa levantamento topografico, arquivo txt) limpeza da obra 17.740,00 m², medido17.280,00 m²
1.1.2.2		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	
	BM_02																		m²	1.796,86		Ver relatório fotográfico (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		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	
	BM_02																		m³	2.149,00		Planilha de acompanhamento de carradas (botafora)
1.1.2.4		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA LEITO NATURAL (CANAL)																	M3XKM		32.235,00	
	BM_02																15		M3XKM	32.235,00		Planilha de acompanhamento de carradas (botafora), com DMT de 15 km, total de transporte, fechamento em 31/01/2025.
1.2		CANAL PRINCIPAL																				
1.2.1		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO CANAL																				
1.2.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR																			320,00	
	BM_02			64	+	0,00	até	80	+	0,00	320,00								m		320,00	
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 CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³																	m³		2.328,34	
	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
	BM_05			72,00	+	12,30	até	76,00	+	3,02									m³	627,85		RETIRADA SOLO MOLE LEITO DO CANAL Quantitativo geral (1538,85 m³) menos o acumulado (911,0m³) = 627,85m³
	BM_06			64,00	+	0,00	até	80,00	+	0,00									m³	789,49		RETIRADA SOLO MOLE LEITO DO CANAL Quantitativo geral (2.328,34 m³) menos o acumulado (1.538,85m³) = 789,49m³ SÓ SERÁ COBRADO DEPOIS DA APROVAÇÃO DO ADITIVO COM REFLEXO FINANCEIRO
	BM_07																		m³	789,49		VALOR RETIDO NO BM 06 SÓ SERÁ COBRADO DEPOIS DA APROVAÇÃO DO ADITIVO COM REFLEXO FINANCEIRO
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		11.216,05	
	BM_02			64	+	0,00	até	80	+	0,00	320,00	2,00	1,50						m³	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 saldo, com isso necessario 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								m³	5.733,77		ADITIVAR 1840,10
	BM_04			64	+	10,00	até	80	+	0,00	310,00								m³	165,17		Quantitativo geral (7.349,87m³) menos o acumulado já cobrado no BM 02 e 03 (7.184,87m³) = 165m³ SERÁ ADITIVADO 1840,10+165=2.005,10 m³
	BM_05																		m³	2.005,10		Quantitativo já realizado, estava preso pois o saldo do item era insuficiente para a cobrança.
	BM_05			64	+	10,00	até	80	+	0,00	310,00								m³	39,68		Quantitativo geral (7389,55m³) menos o acumulado (7.349,87m³) = 39,68m³
	BM_06			64	+	10,00	até	80	+	0,00	310,00								m³	1.461,25		Quantitativo geral (8.850,80m³) menos o acumulado (7389,55m³) = 1.461,25m³ Deste item será medido 1.455,22m³ fica retido 6,03m³ devido a saldo insuficiente.
																			m³	6,03		VALOR RETIDO NO BM 06 SÓ SERÁ COBRADO DEPOIS DA APROVAÇÃO DO ADITIVO COM REFLEXO FINANCEIRO



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 007																						
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	
1.2.1.5		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																				
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																				
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 COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³																	m³		405,61	
	BM_03			65		0,00		66		0,00										112,60		LEVANTAMENTO
	BM_04			64	+	10,00	até	80	+	0,00									m³	179,95		Quantitativo geral (292,55m³) menos o acumulado já cobrado no BM 03 (112,60m³) = 179,95m³
	BM_05			64	+	10,00	até	80	+	0,00	310								m³	113,06		Quantitativo geral (405,61m³) menos o acumulado já cobrado no BM 03 e 04 (292,55m³) = 113,06m³
	BM_06			74	+	9,54	até	76	+	0,05	31				123,15				m³	123,15		Quantitativo geral (528,76m³) menos o acumulado já cobrado até o BM 05 (405,61m³) = 123,15m³
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																			11.122,09	
	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			m³		7.167,21	REFERENTE AO ITEM 1.2.1.4
	BM_04			64	+	10,00	até	80	+	0,00	310,00				165,17	1,25			m³		206,46	REFERENTE AO ITEM 1.2.1.4
	BM_05			64	+	10,00	até	80	+	0,00	310,00				667,53	1,25			m³		834,41	REFERENTE A SOMA DOS ITENS 1.2.1.4 + 1.2.1.2
	BM_06			64	+	10,00	até	80	+	0,00	310,00				2250,74	1,25			m³		2.813,43	REFERENTE A SOMA DOS ITENS 1.2.1.4 + 1.2.1.2 Deste item será medido 159,22 m³ fica retido 2.654,24m³ devido a saldo insuficiente.
	BM_07																					
1.2.1.9		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)																			166.831,31	
	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
	BM_04			64	+	10,00	até	80	+	0,00	310,00				165,17	1,25	15				3.096,94	REFERENTE AO ITEM 1.2.1.4 VEZES EMPOLAMENTO VEZES DMT
	BM_05			64	+	10,00	até	80	+	0,00	310,00				667,53	1,25	15				12.516,19	REFERENTE A SOMA DOS ITENS 1.2.1.4 + 1.2.1.2 X EMPOLAMENTO X DMT
	BM_06			64	+	10,00	até	80	+	0,00	310,00				2250,74	1,25	15				42.201,38	REFERENTE A SOMA DOS ITENS 1.2.1.4 + 1.2.1.2 X EMPOLAMENTO X DMT
1.2.1.11		ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP																				
1.2.2		ATERRO LATERAL DO CANAL (VOLUME INDEPENDENTE DA TERRAPLENAGEM DAS VIAS MARGINAIS)																				
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		12.307,12	
	BM_03		LE	64,00	+	10,00	até	74,00	+	10,00											1.580,69	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_03		LD	64,00	+	10,00	até	74,00	+	10,00											255,31	
																			M³		7.471,07	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_04		LE	64,00	+	10,00	até	80,00	+	0,00									m³	3.703,19		Quantitativo geral (5.283,88m³) menos o acumulado já cobrado no BM 03 (1.580,69m³) = 3.703,19m³
	BM_04		LD	64,00	+	10,00	até	80,00	+	0,00									m³	3.767,88		Quantitativo geral (4.023,19m³) menos o acumulado já cobrado no BM 03(255,31m³) = 3.767,88m³
																			TOTAL BM 05		3.000,05	
	BM_05		LE	64,00	+	0,00	até	80,00	+	0,00									m³	2.236,47		Quantitativo geral (7520,34m³) menos o acumulado já cobrado no BM 03 e 04 (5283,88m³) =2.236,46m³
			LD	75,00	+	9,78	até	79,00	+	4,04									m³	763,58		Quantitativo geral (4.786,77m³) menos o acumulado já cobrado no BM 03 e 04 (4023,19m³) = 763,58m³
1.2.2.3		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)																	M3XKM		230.758,50	
	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
	BM_04																		M3XKM		140.082,56	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 007																						
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	
	BM_04		LE	64,00	+	10,00	até	80,00	+	0,00					3.703,19	1,25	15		M3XKM	69.434,81		REFERENTE AO ITEM 1.2.2.2 VEZES EMPOLAMENTO VEZES DMT
	BM_04		LD	64,00	+	10,00	até	80,00	+	0,00					3.767,88	1,25	15		M3XKM	70.647,75		REFERENTE AO ITEM 1.2.2.2 VEZES EMPOLAMENTO VEZES DMT
																			TOTAL BM 05	56.250,94		
	BM_05		LE	69,00	+	16,28	até	73,00	+	7,17					2.236,47	1,25	15		M3XKM	41.933,81		REFERENTE AO ITEM 1.2.2.2 VEZES EMPOLAMENTO VEZES DMT
	BM_05		LD	75,00	+	9,78	até	79,00	+	4,04					763,58	1,25	15		M3XKM	14.317,13		REFERENTE AO ITEM 1.2.2.2 VEZES EMPOLAMENTO VEZES DMT
1.2.2.6		MATERIAL PARA ATERRO RETIRADO EM JAZIDA																	M³		965,60	
	BM_03																			74,40		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ATERRO DAS CALÇADAS
	BM_04																		M³	547,40		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ATERRO DAS CALÇADAS . QUANTITATIVO GERAL (621,801m³) MENOS O ACUMULADO JÁ COBRADO (74,40m³) = 547,40m³.
	BM_05		LE	51,00	+	14,68	ATÉ	54,00	+	13,21									M³	343,80		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ATERRO DAS CALÇADAS
1.2.4		SINALIZAÇÃO																				
1.2.4.1		SINALIZACAO ABERTA C ILUMINACAO P/SEGURANCA TRANSITO VEICULOS/PEDESTRES																				
	BM_05		M																M	150,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
1.2.4.2		SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL																				
	BM_05		UNI																UNI	150,00		VER RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
1.2.6		SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DO CANAL																				
1.2.6.1		REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO																	M²		905,2000	
	BM_04			64,00	+	16,00	ATÉ	67,00	+	18,00	62,00	14,6							M²	905,2000		REGULARIZAÇÃO DO FORRO DO CARAL
	BM_06			67,00	+	18,00	ATÉ	75,00	+	0,00	142,00	14,6							M²	2.073,20		REGULARIZAÇÃO DO FORRO DO CARAL
	BM_06			75,00	+	0,00	ATÉ	78,00	+	0,00	60,00	14,6							M²	876,00		REGULARIZAÇÃO DO FORRO DO CARAL
	BM_07			78,00	+	0,00	ATÉ	80,00	+	7,39	47,39	14,6							M²	691,89		REGULARIZAÇÃO DO FORRO DO CARAL
	BM_07			64,00	+	0,00	ATÉ	64,00	+	16,00	16,00	14,6							M²	233,60		REGULARIZAÇÃO DO FORRO DO CARAL
1.2.6.2		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024																	M³	1.961,3310		
	BM_04			64,00	+	16,00	ATÉ	68,00	+	16,29	80,29								M³	1.035,7410		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
																			TOTAL BM 05		925,5900	
	BM_05			68,00	+	16,29	ATÉ	69,00	+	16,93	20,64				148,59				M³	148,59		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_05			69,00	+	16,93	ATÉ	71,00	+	6,00	29,07				191,43				M³	191,43		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_05			71,00	+	6,00	ATÉ	72,00	+	2,30	16,30				72,45				M³	72,45		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_05			72,00	+	2,30	ATÉ	73,00	+	8,21	25,91				98,8				M³	98,80		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_05			73,00	+	8,21	ATÉ	74,00	+	3,02	14,81				117,14				M³	117,14		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_05			74,00	+	3,02	ATÉ	75,00	+	3,02	20,00				148,59				M³	148,59		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_05			75,00	+	3,02	ATÉ	76,00	+	3,02	20,00				148,59				M³	148,59		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_06			76,00	+	3,02	ATÉ	79,00	+	0,00	56,98				1087,43				M³	1.087,43		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_07														946,28				M³	946,28		SERÁ COBRADO 911,24M³ FICA RETIDO 35,04M³ DEVIDO A QUANTIDADE DO ITEM INDISPONIVEL
1.2.6.3		ENROCAMENTO COM PEDRA GRANÍTICA ARRUMADA																			2.642,18	
	BM_04			65,00	+	11,59	ATÉ	67,00	+	19,61	48,02				611,269				M³	378,0000		Total 611,27m³ DO LEVANTAMENTO TOÓGRÁFICO DO MÊS. SERÁ COBRADO O SALDO DE PLANILHA = 378M³ . ITEM DEVERÁ SER ADITIVADO EM 233,27m³.
																			TOTAL BM 05		1.238,2300	DESTE TOTAL SÓ PODERÁ SER MEDIDO 768,72 M³ (469,51 M³ SERÁ MEDIDO QUANDO A READEQUAÇÃO COM REFLEXO FINANCEIRO ESTIVER APROVADA)
																			M³	233,2700		Quantitativo já realizado, estava preso pois o saldo do item era insuficiente para a cobrança.
	BM_05			69,00	+	6,96	ATÉ	69,00	+	16,14	9,18				76,68				M³	76,68		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_05			69,00	+	16,14	ATÉ	71,00	+	6,00	29,86				177,76				M³	177,76		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_05			71,00	+	6,00	ATÉ	72,00	+	2,30	16,30				110,05				M³	110,05		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_05			72,00	+	2,30	ATÉ	73,00	+	14,76	32,46				195,68				M³	195,68		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_05			73,00	+	14,76	ATÉ	74,00	+	9,94	15,18				89,27				M³	89,27		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_05			74,00	+	9,94	ATÉ	75,00	+	3,02	13,08				177,76				M³	177,76		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_05			75,00	+	9,94	ATÉ	76,00	+	3,02	13,08				177,76				M³	177,76		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_06														469,51				M³	469,51		QUANTITAVIDO JÁ REALIZADO,FICOU RETIDO NO BM 05 DEVIDO AO TRAMITE DO ADITIVO COM REFLEXO FINANCEIRO SÓ SERÁ COBRADO DEPOIS DA APROVAÇÃO DO ADITIVO COM REFLEXO FINANCEIRO
	BM_06			76,00	+	3,02	ATÉ	79,00	+	0,00	56,98				273,00				M³	273,00		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO SÓ SERÁ COBRADO DEPOIS DA APROVAÇÃO DO ADITIVO COM REFLEXO FINANCEIRO



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 007																						
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	
	BM_07																		M³	742,5100		IGUAL A SOMA DOS QUANTITATIVOS PRESOS (469,51M³+273M³)= 742,51 M³ SÓ SERÁ COBRADO DEPOIS DA APROVAÇÃO DO ADITIVO COM REFLEXO FINANCEIRO
	BM_07													283,44					M³	283,4400		SÓ SERÁ COBRADO DEPOIS DA APROVAÇÃO DO ADITIVO COM REFLEXO FINANCEIRO
1.2.7		ESTRUTURA DO CANAL																				
1.2.7.1	PAREDE CANAL	BLOCO DE COROAMENTO EM CONCRETO CICLÓPICO (0.80 X 1.50 - LARG. X ALTURA)																			477,4200	
																		TOTAL BM 05		427,20		
	BM_05	1° camada	LD	65,00	+	0,00	ATÉ	72,00	+	7,00	147,00			1,60	235,20				M³	235,20		1ª CAMADA DE 3 CAMADAS A SEREM CONCRETADAS: LADO DIREITO
	BM_05	1° camada	LE	65,00	+	0,00	ATÉ	71,00	+	13,70	120,00			1,60	192,00				M³	192,00		1ª CAMADA DE 3 CAMADAS A SEREM CONCRETADAS: LADO ESQUERDO
	BM_06	1° camada	LD	72,00	+	7,00	ATÉ	76,00	+	7,30	80,30			1,60	128,48				M³	128,48		1ª CAMADA DE 3 CAMADAS A SEREM CONCRETADAS: LADO DIREITO
	BM_06	1° camada	LE	71,00	+	13,70	ATÉ	76,00	+	3,70	90,00			1,60	144,00				M³	144,00		1ª CAMADA DE 3 CAMADAS A SEREM CONCRETADAS: LADO ESQUERDO
	BM_06	2° camada	LD	65,00	+	0,00	ATÉ	76,00	+	7,30	227,30			1,14	259,12				M³	259,12		2ª CAMADA DE 3 CAMADAS A SEREM CONCRETADAS: LADO DIREITO
	BM_06	2° camada	LE	65,00	+	0,00	ATÉ	67,00	+	2,00	42,00			1,14	47,88				M³	47,88		2ª CAMADA DE 3 CAMADAS A SEREM CONCRETADAS: LADO ESQUERDO
	BM_06	2° camada	LE	67,00	+	15,76	ATÉ	69,00	+	4,76	29,00			1,14	33,06				M³	33,06		2ª CAMADA DE 3 CAMADAS A SEREM CONCRETADAS: LADO ESQUERDO
	BM_06	2° camada	LE	75,00	+	0,00	ATÉ	76,00	+	3,70	23,70			1,14	27,02				M³	27,02		2ª CAMADA DE 3 CAMADAS A SEREM CONCRETADAS: LADO ESQUERDO
	BM_07	1° camada	LE	64,00	+	0,00	ATÉ	65,00	+	0,00	20,00			1,60	32,00				M³	32,00		1ª CAMADA DE 3 CAMADAS A SEREM CONCRETADAS: LADO ESQUERDO
	BM_07	1° camada	LE	76,00	+	3,70	ATÉ	79,00	+	3,00	59,30			1,60	94,88				M³	94,88		1ª CAMADA DE 3 CAMADAS A SEREM CONCRETADAS: LADO ESQUERDO
	BM_07	2° camada	LE	76,00	+	3,70	ATÉ	79,00	+	3,00	59,30			1,14	67,60				M³	67,60		2ª CAMADA DE 3 CAMADAS A SEREM CONCRETADAS: LADO ESQUERDO
	BM_07	2° camada	LE	64,00	+	0,00	ATÉ	65,00	+	0,00	20,00			1,14	22,80				M³	22,80		2ª CAMADA DE 3 CAMADAS A SEREM CONCRETADAS: LADO ESQUERDO
	BM_07	1° camada	LD	76,00	+	7,30	ATÉ	79,00	+	3,00	55,70			1,60	89,12				M³	89,12		1ª CAMADA DE 3 CAMADAS A SEREM CONCRETADAS: LADO DIREITO
	BM_07	2° camada	LD	76,00	+	7,30	ATÉ	79,00	+	3,00	55,70			1,14	63,50				M³	63,50		2ª CAMADA DE 3 CAMADAS A SEREM CONCRETADAS: LADO DIREITO
	BM_07	3° camada	LD	65,00	+	0,00	ATÉ	73,00	+	0,00	160,00			0,67	107,52				M³	107,52		3ª CAMADA DE 3 CAMADAS A SEREM CONCRETADAS: LADO DIREITO
1.2.7.2	PISO CANAL	BLOCO DE COROAMENTO EM CONCRETO CICLÓPICO (0.80 X 1.50 - LARG. X ALTURA)																			1.156,3200	
	BM_04			64,00	+	16,00	ATÉ	67,00	+	16,00	60,00	14,6	0,3	262,8					M³	262,8000		
																		TOTAL BM 05		630,7200		
	BM_05			67,00	+	16,00	ATÉ	73,00	+	0,00	104,00	14,6	0,3	455,52					M³	455,5200		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_05			73,00	+	0,00	ATÉ	75,00	+	0,00	40,00	14,6	0,3	175,20					M³	175,2000		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_06			75,00	+	0,00	ATÉ	78,00	+	0,00	60,00	14,6	0,3	262,80					M³	262,8000		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO Deste quantitativo apenas 162,48m³ será medido no item 1.2.7.2 o restante (100,42m³) será medido 1.2.7.1 devido ao saldo insuficiente
1.2.7.5		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019																			2.890,0380	
	BM_04			64,00	+	16,00	ATÉ	67,00	+	16,00	60,00		0,3						M²	18,0000		FORMA DA CONCRETAGEM DO PISO
																			TOTAL BM 05		695,1600	
	BM_05	Piso canal		67,00	+	16,00	ATÉ	75,00	+	0,00	144,00		0,3	86,40					M²	86,4000		FORMA DA CONCRETAGEM DO PISO (comp x alt x 2 lados)
	BM_05	Lado direito 1° camada		65,00	+	0,00	ATÉ	72,00	+	7,00	147,00		1,14	2,00	335,16				M²	335,1600		LADO DIREITO: FORMA DA CONCRETAGEM DAS PAREDES DO CANAL LADO DIREITO (MULTIPLICADO POR 2 POIS A FORMA É INSTALADA POR FORA DA PAREDE E POR DENTRO)
	BM_05	Lado direito 1° camada		65,00	+	0,00	ATÉ	71,00		13,70	120,00		1,14	2,00	273,6				M²	273,6000		LADO ESQUERDO: FORMA DA CONCRETAGEM DAS PAREDES DO CANAL LADO ESQUERDO (MULTIPLICADO POR 2 POIS A FORMA É INSTALADA POR FORA DA PAREDE E POR DENTRO)
	BM_06	Piso canal		75,00	+	0,00	ATÉ	78,00	+	0,00	60,00		0,3	36,00					M²	36,0000		FORMA DA CONCRETAGEM DO PISO (comp x alt x 2 lados)



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 007																						
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	
	BM_06	Lado direito 1° camada		72,00	+	7,00	ATÉ	76,00	+	7,30	80,30		1,14	2,00	183,084				M²	183,0840		LADO DIREITO: FORMA DA CONCRETAGEM DAS PAREDES DO CANAL LADO DIREITO (MULTIPLICADO POR 2 POIS A FORMA É INSTALADA POR FORA DA PAREDE E POR DENTRO)
	BM_06	Lado esquerdo 1° camada		71,00	+	13,70	ATÉ	76,00	+	3,70	90,00		1,14	2,00	205,2				M²	205,2000		LADO ESQUERDO: FORMA DA CONCRETAGEM DAS PAREDES DO CANAL LADO ESQUERDO (MULTIPLICADO POR 2 POIS A FORMA É INSTALADA POR FORA DA PAREDE E POR DENTRO)
	BM_06	Lado direito 2° camada		65,00	+	0,00	ATÉ	76,00	+	7,30	227,30		1,14	2,00	518,244				M²	518,2440		LADO DIREITO: FORMA DA CONCRETAGEM DAS PAREDES DO CANAL LADO DIREITO (MULTIPLICADO POR 2 POIS A FORMA É INSTALADA POR FORA DA PAREDE E POR DENTRO)
	BM_06	Lado esquerdo 2° camada		65,00	+	0,00	ATÉ	67,00	+	2,00	42,00		1,14	2,00	95,76				M²	95,7600		LADO ESQUERDO: FORMA DA CONCRETAGEM DAS PAREDES DO CANAL LADO ESQUERDO (MULTIPLICADO POR 2 POIS A FORMA É INSTALADA POR FORA DA PAREDE E POR DENTRO)
	BM_06	Lado esquerdo 2° camada		67,00	+	15,76	ATÉ	69,00	+	4,76	29,00		1,14	2,00	66,12				M²	66,1200		LADO ESQUERDO: FORMA DA CONCRETAGEM DAS PAREDES DO CANAL LADO ESQUERDO (MULTIPLICADO POR 2 POIS A FORMA É INSTALADA POR FORA DA PAREDE E POR DENTRO)
	BM_06	Lado esquerdo 2° camada		75,00	+	0,00	ATÉ	76,00	+	3,70	23,70		1,14	2,00	54,036				M²	54,0360		LADO ESQUERDO: FORMA DA CONCRETAGEM DAS PAREDES DO CANAL LADO ESQUERDO (MULTIPLICADO POR 2 POIS A FORMA É INSTALADA POR FORA DA PAREDE E POR DENTRO)
	BM_07	Piso canal		78,00	+	0,00	ATÉ	80,00	+	7,39	47,39		0,3		28,43				M²	28,4340		FORMA DA CONCRETAGEM DO PISO (comp x alt x 2 lados)
	BM_07	Piso canal		64,00	+	0,00	ATÉ	64,00	+	16,00	16,00		0,3		9,60				M²	9,6000		FORMA DA CONCRETAGEM DO PISO (comp x alt x 2 lados)
	BM_07	1° camada	LE	64,00	+	0,00	ATÉ	65,00	+	0,00	20,00		1,14	2,00	45,60				M²	45,6000		LADO ESQUERDO: FORMA DA CONCRETAGEM DAS PAREDES DO CANAL LADO ESQUERDO (MULTIPLICADO POR 2 POIS A FORMA É INSTALADA POR FORA DA PAREDE E POR DENTRO)
	BM_07	1° camada	LE	76,00	+	3,70	ATÉ	79,00	+	3,00	59,30		1,14	2,00	135,20				M²	135,2040		LADO ESQUERDO: FORMA DA CONCRETAGEM DAS PAREDES DO CANAL LADO ESQUERDO (MULTIPLICADO POR 2 POIS A FORMA É INSTALADA POR FORA DA PAREDE E POR DENTRO)
	BM_07	2° camada	LE	76,00	+	3,70	ATÉ	79,00	+	3,00	59,30		1,14	2,00	135,20				M²	135,2040		LADO ESQUERDO: FORMA DA CONCRETAGEM DAS PAREDES DO CANAL LADO ESQUERDO (MULTIPLICADO POR 2 POIS A FORMA É INSTALADA POR FORA DA PAREDE E POR DENTRO)
	BM_07	2° camada	LE	64,00	+	0,00	ATÉ	65,00	+	0,00	20,00		1,14	2,00	45,60				M²	45,6000		LADO ESQUERDO: FORMA DA CONCRETAGEM DAS PAREDES DO CANAL LADO ESQUERDO (MULTIPLICADO POR 2 POIS A FORMA É INSTALADA POR FORA DA PAREDE E POR DENTRO)
	BM_07	1° camada	LD	76,00	+	7,30	ATÉ	79,00	+	3,00	55,70		1,14	2,00	127,00				M²	126,9960		LADO DIREITO: FORMA DA CONCRETAGEM DAS PAREDES DO CANAL LADO DIREITO (MULTIPLICADO POR 2 POIS A FORMA É INSTALADA POR FORA DA PAREDE E POR DENTRO)
	BM_07	2° camada	LD	76,00	+	7,30	ATÉ	79,00	+	3,00	55,70		1,14	2,00	127,00				M²	126,9960		LADO DIREITO: FORMA DA CONCRETAGEM DAS PAREDES DO CANAL LADO DIREITO (MULTIPLICADO POR 2 POIS A FORMA É INSTALADA POR FORA DA PAREDE E POR DENTRO)
	BM_07	3° camada	LD	65,00	+	0,00	ATÉ	73,00	+	0,00	160,00		1,14	2,00	364,80				M²	364,8000		LADO DIREITO: FORMA DA CONCRETAGEM DAS PAREDES DO CANAL LADO DIREITO (MULTIPLICADO POR 2 POIS A FORMA É INSTALADA POR FORA DA PAREDE E POR DENTRO)
1.2.9		BARBACÃS																				
1.2.9.1		DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021																		2.538,9467		
	BM_04																		UNI	320,0000		REFERENTE 1 LINHA COM 8 BARBACÃ COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (60/1,5)*8=320 UNI
																		TOTAL BM 05	946,0000			
	BM_05	Piso		67,00	+	16,00	ATÉ	75,00	+	0,00	144,00								UNI	768,00		REFERENTE 1 LINHA COM 8 BARBACÃ COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (144/1,5)*8=768 UNI
	BM_05	Parede LD		65,00	+	0,00	ATÉ	72,00	+	7,00	147,00								UNI	98,00		REFERENTE 1 LINHA COM 8 BARBACÃ COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO.(267/1,5)*1=178 UNI
	BM_05	Parede LE		65,00	+	0,00	ATÉ	71,00		13,70	120,00								UNI	80,00		
	BM_06	Piso		75,00	+	0,00	ATÉ	78,00	+	0,00	60,00								UNI	320,00		REFERENTE 1 LINHA COM 8 BARBACÃ COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (60/1,5)*8=320 UNI
	BM_06	Lado direito 1° camada		72,00	+	7,00	ATÉ	76,00	+	7,30	80,30								UNI	53,53		REFERENTE 1 LINHA COM 80,3M E BARBACÃS COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (80,3/1,5)*1=53,53 UNI



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 007																						
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	
	BM_06	Lado esquerdo 1° camada		71,00	+	13,70	ATÉ	76,00	+	3,70	90,00								UNI	60,00		REFERENTE 1 LINHA COM 90M E BARBACÃS COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (90/1,5)*1=60 UNI
	BM_06	Lado direito 2° camada		65,00	+	0,00	ATÉ	76,00	+	7,30	227,30								UNI	151,53		REFERENTE 1 LINHA COM 227,3M E BARBACÃS COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (227,30/1,5)*1=151,53 UNI
	BM_06	Lado esquerdo 2° camada		65,00	+	0,00	ATÉ	67,00	+	2,00	42,00								UNI	28,00		REFERENTE 1 LINHA COM 42M E BARBACÃS COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (42/1,5)*1= 28UNI
	BM_06	Lado esquerdo 2° camada		67,00	+	15,76	ATÉ	69,00	+	4,76	29,00								UNI	19,33		REFERENTE 1 LINHA COM 29M E BARBACÃS COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (29/1,5)*1= 19,33UNI
	BM_06	Lado esquerdo 2° camada		75,00	+	0,00	ATÉ	76,00	+	3,70	23,70								UNI	15,80		REFERENTE 1 LINHA COM 23,70M E BARBACÃS COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (23,70/1,5)*1= 15,80UNI
	BM_07	Piso canal		78,00	+	0,00	ATÉ	80,00	+	7,39	47,39								UNI	252,75		REFERENTE 1 LINHA COM 8 BARBACÃ COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (47,39/1,5)*8= 252,75 UNI
	BM_07	Piso canal		64,00	+	0,00	ATÉ	64,00	+	16,00	16,00								UNI	85,33		REFERENTE 1 LINHA COM 8 BARBACÃ COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (16/1,5)*8= 85,33 UNI
	BM_07	1° camada	LE	64,00	+	0,00	ATÉ	65,00	+	0,00	20,00								UNI	13,33		REFERENTE 1 LINHA COM 20M E BARBACÃS COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (20/1,5)*1= 13,33UNI
	BM_07	1° camada	LE	76,00	+	3,70	ATÉ	79,00	+	3,00	59,30								UNI	39,53		REFERENTE 1 LINHA COM 20M E BARBACÃS COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (20/1,5)*1= 13,33UNI
	BM_07	2° camada	LE	76,00	+	3,70	ATÉ	79,00	+	3,00	59,30								UNI	39,53		REFERENTE 1 LINHA COM 59,30M E BARBACÃS COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (59,30/1,5)*1= 39,53UNI
	BM_07	2° camada	LE	64,00	+	0,00	ATÉ	65,00	+	0,00	20,00								UNI	13,33		REFERENTE 1 LINHA COM 59,30M E BARBACÃS COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (59,30/1,5)*1= 39,53UNI
	BM_07	1° camada	LD	76,00	+	7,30	ATÉ	79,00	+	3,00	55,70								UNI	37,13		REFERENTE 1 LINHA COM 55,70M E BARBACÃS COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (55,70/1,5)*1= 37,13UNI
	BM_07	2° camada	LD	76,00	+	7,30	ATÉ	79,00	+	3,00	55,70								UNI	37,13		REFERENTE 1 LINHA COM 55,70M E BARBACÃS COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (55,70/1,5)*1= 37,13UNI
	BM_07	3° camada	LD	65,00	+	0,00	ATÉ	73,00	+	0,00	160,00								UNI	106,67		REFERENTE 1 LINHA COM 140M E BARBACÃS COM DISTANCIA DE 1,50M DE UM PARA O OUTRO. (140/1,5)*1= 93,33UNI
1.2.9.2		GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021																		344,5560		
	BM_04																		M²	57,6000		0,09*320*2 = 57,60 M²
	BM_05																		M²	170,28		0,09*782*2=140,76 M²
	BM_06																		M²	116,68		648,20*0,09*2= 116,68 M² Deste item será medido 8,52 m² fica retido 108,16 m² devido a saldo insuficiente.
1.2.10		ENSECADEIRA																				
1.2.10.1		ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA																			107,13	
	BM_03																		M³	35,71		0,07142 m3 / saco x 500 sacos
	BM_04																		M³	35,71		0,07142 m3 / saco x 500 sacos
	BM_05																		M³	35,71		0,07142 m3 / saco x 500 sacos
	BM_06																		M³	35,71		0,07142 m3 / saco x 500 sacos
	BM_07																		M³	60,71		0,07142 m3 / saco x 850 sacos
1.3		VIAS DO CANAL E RUAS DO ENTORNO																				
1.3.1		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM (VIAS DO CANAL)																				
1.3.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR																				
1.3.1.2		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020																				



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 007																						
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	Total	
	BM_06		LD	64	+	10,00	até 80	+	0,00	310,00					1393,73	1,25			M³		1742,16	Quantitativo geral (8.914,07m³) menos o acumulado já cobrado no ITEM 1.2.2.2 (7.520,34m³) =1.393,73m³ x empolamento
	BM_06		LE	64	+	10,00	até 80	+	0,00	310,00					3257,76	1,25			M³		4072,20	Quantitativo geral (8.044,53m³) menos o acumulado já cobrado no ITEM 1.2.2.2 (4.786,77m³) =3.257,76m³ x empolamento
1.3.2		BOTA FORA DO MATERIAL																				
1.3.2.2		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)																				
	BM_06		LD	64	+	10,00	até 80	+	0,00	310,00					1393,73	1,25	15		M3XKM		26.132,44	REFERENTE AO ITEM 1.3.1.2 VEZES EMPOLAMENTO VEZES DMT
	BM_06		LE	64	+	10,00	até 80	+	0,00	310,00					3257,76	1,25	15		M3XKM		61.083,00	REFERENTE AO ITEM 1.3.1.2 VEZES EMPOLAMENTO VEZES DMT
1.3.4.1		PAVIMENTAÇÃO VIAS DO CANAL																				
1.3.4.1.6		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																				
	BM_07		CBUQ DEMOLIDO LE												0,00					0,00		
	BM_07		CBUQ DEMOLIDO LD												0,00					0,00		
1.3.4.1.7		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)																				
	BM_07		CBUQ DEMOLIDO LE												0,00					0,00		
	BM_07		CBUQ DEMOLIDO LD												0,00					0,00		
1.3.4.1.8		DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023																				
	BM_07		LE							40,00	9,00			360,00					M²	360,00		
	BM_07		LD							50,00	7,00			350,00					M²	350,00		
1.3.8		FUNDAÇÕES DAS PONTES (EST 19 E EST 34)																				
1.3.8.1		ESTACA EM CONCRETO ARMADO (REFORÇO DE FUNDAÇÃO PARA PONTE DA EST-19)	M																			
1.3.8.2		BLOCO DE COROAMENTO EM CONCRETO CICLÓPICO (0.80 X 1.50 - LARG. X ALTURA)	M³																			
1.3.8.3		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³																			
	BM_07		LE												382,12				M³	382,12		199,76
	BM_07		LD												393,44				M³	393,44		393,44
1.3.8.4		CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO																				
	BM_07		NIVEL 01 LE							12,00	2,20	1,80			43,01				M³	43,01		
	BM_07		NIVEL 02 LE							12,00	1,30	1,00			15,60				M³	15,60		
	BM_07		NIVEL 03 LE							12,00	0,80	1,00			9,60				M³	9,60		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 007																						
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	Total	
	BM_07		NIVEL 01 LD							12,00	2,00	1,90			47,89				M³	47,89		
	BM_07		NIVEL 02 LD							12,00	1,30	1,00			15,60				M³	15,60		
	BM_07		NIVEL 03 LD							12,00	0,80	1,00			9,60				M³	9,60		
1.3.8.5		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)																				
	BM_07		LE												382,12	1,25	15			7.164,75		
	BM_07		LD												393,44	1,25	15			7.377,00		
1.3.8.6		CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01																				
	BM_07		LE							20,00	9,00								M	38,00		IGUAL A SOMA DO COMPRIMENTO (20 METROS)+ DUAS VEZES A LARGURA DE 9 METROS
	BM_07		LD							20,00	7,00								M	34,00		IGUAL A SOMA DO COMPRIMENTO (20 METROS)+ DUAS VEZES A LARGURA DE 7 METROS
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																				
	BM_07		LE												382,12	1,25				477,65		
	BM_07		LD												393,44	1,25				491,80		
1.3.3.2		MATERIAL PARA ATERRO RETIRADO EM JAZIDA																				
	BM_07		LE												192,95					192,95		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_07		LD												178,75					178,75		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
1.4.8.2		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023																				
	BM_07		LE												192,95					192,95		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	BM_07		LD												178,75					178,75		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
1.3.7.2		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.																				
	BM_07		NIVEL 01 LE							12,00		1,80	2	43,20						43,20		
	BM_07		NIVEL 01 LE							2,20		1,80	2	7,92						7,92		
	BM_07		NIVEL 02 LE							12,00		1,00	2	24,00						24,00		
	BM_07		NIVEL 02 LE							1,30		1,00	2	2,60						2,60		
	BM_07		NIVEL 03 LE							12,00		1,00	2	24,00						24,00		
	BM_07		NIVEL 03 LE							0,80		1,00	2	1,60						1,60		
	BM_07		NIVEL 01 LD							12,00		1,90	2	45,60						45,60		
	BM_07		NIVEL 01 LD							2,00		1,90	2	7,60						7,60		
	BM_07		NIVEL 02 LD							12,00		1,00	2	24,00						24,00		
	BM_07		NIVEL 02 LD							1,30		1,00	2	2,60						2,60		
	BM_07		NIVEL 03 LD							12,00		1,00	2	24,00						24,00		
	BM_07		NIVEL 03 LD							0,80		1,00	2	1,60						1,60		
1.6.1		CALÇADAS																				



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 007																						
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	
1.6.1.1		PREPARO DE FUNDO VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,50 M E MENOR QUE 2.50 M , ACERTO DO TERRENO NATURAL																	M²		4.185,60	
	BM_03			0,00	+	0,00	ATÉ	4,00	+	0,00	80	2,0		160					M²	160,00		CICLOVIA
	BM_03			0,00	+	0,00	ATÉ	4,00	+	0,00	80	2,8		224					M²	224,00		CALÇADA
	BM_04																				1.272,00	TOTAL
	BM_04			4,00	+	0,00	ATÉ	9,00	+	10,00	110,00	2,0		220					M²	220,00		CICLOVIA
	BM_04			14,00	+	9,00	ATÉ	17,00	+	4,00	55,00	2,0		110					M²	110,00		CICLOVIA
	BM_04			17,00	+	14,00	ATÉ	20,00	+	14,00	60,00	2,0		120					M²	120,00		CICLOVIA
	BM_04			21,00	+	0,00	ATÉ	23,00	+	0,00	40,00	2,0		80					M²	80,00		CICLOVIA
	BM_04			4,00	+	0,00	ATÉ	9,00	+	10,00	110,00	2,8		308					M²	308,00		CALÇADA
	BM_04			14,00	+	9,00	ATÉ	17,00	+	4,00	55,00	2,8		154					M²	154,00		CALÇADA
	BM_04			17,00	+	14,00	ATÉ	20,00	+	14,00	60,00	2,8		168					M²	168,00		CALÇADA
	BM_04			21,00	+	0,00	ATÉ	23,00	+	0,00	40,00	2,8		112					M²	112,00		CALÇADA
																				TOTAL BM 05	2.529,60	
	BM_05			24,00	+	0,00	ATÉ	25,00	+	0,00	20,00	2,0		40,00					M³	40,00		CICLOVIA
	BM_05			25,00	+	19,00	ATÉ	26,00	+	15,00	16,00	2,0		32,00					M³	32,00		CICLOVIA
	BM_05			27,00	+	0,00	ATÉ	29,00	+	10,00	50,00	2,0		100,00					M³	100,00		CICLOVIA
	BM_05			29,00	+	10,00	ATÉ	37,00	+	18,00	168,00	2,0		336,00					M³	336,00		CICLOVIA
	BM_05			40,00	+	0,00	ATÉ	53,00	+	13,00	273,00	2,0		546,00					M³	546,00		CICLOVIA
	BM_05			24,00	+	0,00	ATÉ	25,00	+	0,00	20,00	2,8		56,00					M³	56,00		CALÇADA
	BM_05			25,00	+	19,00	ATÉ	26,00	+	15,00	16,00	2,8		44,80					M³	44,80		CALÇADA
	BM_05			27,00	+	0,00	ATÉ	29,00	+	10,00	50,00	2,8		140,00					M³	140,00		CALÇADA
	BM_05			29,00	+	10,00	ATÉ	37,00	+	18,00	168,00	2,8		470,40					M³	470,40		CALÇADA
	BM_05			40,00	+	0,00	ATÉ	53,00	+	13,00	273,00	2,8		764,40					M³	764,40		CALÇADA
	BM_06		LE	53,00	+	13,00	ATÉ	64,00	+	0,00	207,00	2,0		414,00					M³	414,00		CICLOVIA
	BM_06		LE	53,00	+	13,00	ATÉ	64,00	+	0,00	207,00	2,8		579,60					M³	579,60		CALÇADA
	BM_06		LD	59,00	+	7,00	ATÉ	64,00	+	0,00	93,00	2,0		186,00					M³	186,00		CICLOVIA
	BM_06		LD	59,00	+	7,00	ATÉ	64,00	+	0,00	93,00	2,8		260,40					M³	260,40		CALÇADA
	BM_07		LD	41,00	+	10,00	ATÉ	59,00	+	7,00	357,00	2,0		714,00					M³	714,00		CICLOVIA
	BM_07		LD	41,00	+	10,00	ATÉ	59,00	+	7,00	357,00	2,8		999,60					M³	999,60		CALÇADA
1.6.1.2		PREPARO DE FUNDO VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,50 M E MENOR QUE 2.50 M COM CAMADA DE AREIA																	M³		209,28	
	BM_03			0,00	+	0,00	ATÉ	4,00	+	0,00	80	2,0	0,05		8,0				M³	8,00		CICLOVIA
	BM_03			0,00	+	0,00	ATÉ	4,00	+	0,00	80	2,8	0,05		11,2				M³	11,20		CALÇADA
	BM_04																				63,60	TOTAL
	BM_04			4,00	+	0,00	ATÉ	9,00	+	10,00	110,00	2,0	0,05		11,0				M³	11,00		CICLOVIA
	BM_04			14,00	+	9,00	ATÉ	17,00	+	4,00	55,00	2,0	0,05		5,5				M³	5,50		CICLOVIA
	BM_04			17,00	+	14,00	ATÉ	20,00	+	14,00	60,00	2,0	0,05		6,0				M³	6,00		CICLOVIA
	BM_04			21,00	+	0,00	ATÉ	23,00	+	0,00	40,00	2,0	0,05		4,0				M³	4,00		CICLOVIA
	BM_04			4,00	+	0,00	ATÉ	9,00	+	10,00	110,00	2,8	0,05		15,4				M³	15,40		CALÇADA
	BM_04			14,00	+	9,00	ATÉ	17,00	+	4,00	55,00	2,8	0,05		7,7				M³	7,70		CALÇADA
	BM_04			17,00	+	14,00	ATÉ	20,00	+	14,00	60,00	2,8	0,05		8,4				M³	8,40		CALÇADA
	BM_04			21,00	+	0,00	ATÉ	23,00	+	0,00	40,00	2,8	0,05		5,6				M³	5,60		CALÇADA
																				TOTAL BM 05	126,48	
	BM_05		LD	24,00	+	0,00	ATÉ	25,00	+	0,00	20,00	2,0	0,05		2,0				M³	2,00		CICLOVIA
	BM_05		LD	25,00	+	19,00	ATÉ	26,00	+	15,00	16,00	2,0	0,05		1,6				M³	1,60		CICLOVIA
	BM_05		LD	27,00	+	0,00	ATÉ	29,00	+	10,00	50,00	2,0	0,05		5,0				M³	5,00		CICLOVIA
	BM_05		LD	29,00	+	10,00	ATÉ	37,00	+	18,00	168,00	2,0	0,05		16,8				M³	16,80		CICLOVIA
	BM_05		LE	40,00	+	0,00	ATÉ															

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 007																						
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	Total	
	BM_03			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)
																			M		1.590,00	
	BM_04			4,00	+	0,00	ATÉ	9,00	+	10,00	110,00								M	330,00		METRAGEM REFERENTE AO COMPRIMENTO DE MEIO-FIO ASSENTADO X 3 LINHAS DE MEIO FIO (CANTEIRO, CICLOVIA E CALÇADA)
	BM_04			14,00	+	9,00	ATÉ	17,00	+	4,00	55,00								M	165,00		METRAGEM REFERENTE AO COMPRIMENTO DE MEIO-FIO ASSENTADO X 3 LINHAS DE MEIO FIO (CANTEIRO, CICLOVIA E CALÇADA)
	BM_04			17,00	+	14,00	ATÉ	20,00	+	14,00	60,00								M	180,00		METRAGEM REFERENTE AO COMPRIMENTO DE MEIO-FIO ASSENTADO X 3 LINHAS DE MEIO FIO (CANTEIRO, CICLOVIA E CALÇADA)
	BM_04			21,00	+	0,00	ATÉ	23,00	+	0,00	40,00								M	120,00		METRAGEM REFERENTE AO COMPRIMENTO DE MEIO-FIO ASSENTADO X 3 LINHAS DE MEIO FIO (CANTEIRO, CICLOVIA E CALÇADA)
	BM_04			4,00	+	0,00	ATÉ	9,00	+	10,00	110,00								M	330,00		METRAGEM REFERENTE AO COMPRIMENTO DE MEIO-FIO ASSENTADO X 3 LINHAS DE MEIO FIO (CANTEIRO, CICLOVIA E CALÇADA)
	BM_04			14,00	+	9,00	ATÉ	17,00	+	4,00	55,00								M	165,00		METRAGEM REFERENTE AO COMPRIMENTO DE MEIO-FIO ASSENTADO X 3 LINHAS DE MEIO FIO (CANTEIRO, CICLOVIA E CALÇADA)
	BM_04			17,00	+	14,00	ATÉ	20,00	+	14,00	60,00								M	180,00		METRAGEM REFERENTE AO COMPRIMENTO DE MEIO-FIO ASSENTADO X 3 LINHAS DE MEIO FIO (CANTEIRO, CICLOVIA E CALÇADA)
	BM_04			21,00	+	0,00	ATÉ	23,00	+	0,00	40,00								M	120,00		METRAGEM REFERENTE AO COMPRIMENTO DE MEIO-FIO ASSENTADO X 3 LINHAS DE MEIO FIO (CANTEIRO, CICLOVIA E CALÇADA)
																			TOTAL	1.581,00		
	BM_05			24,00	+	0,00	ATÉ	25,00	+	0,00	20,00								M	60,00		METRAGEM REFERENTE AO COMPRIMENTO DE MEIO-FIO ASSENTADO X 3 LINHAS DE MEIO FIO (CANTEIRO, CICLOVIA E CALÇADA)
	BM_05			25,00	+	19,00	ATÉ	26,00	+	15,00	16,00								M	48,00		METRAGEM REFERENTE AO COMPRIMENTO DE MEIO-FIO ASSENTADO X 3 LINHAS DE MEIO FIO (CANTEIRO, CICLOVIA E CALÇADA)
	BM_05			27,00	+	0,00	ATÉ	29,00	+	10,00	50,00								M	150,00		METRAGEM REFERENTE AO COMPRIMENTO DE MEIO-FIO ASSENTADO X 3 LINHAS DE MEIO FIO (CANTEIRO, CICLOVIA E CALÇADA)
	BM_05			29,00	+	10,00	ATÉ	37,00	+	18,00	168,00								M	504,00		METRAGEM REFERENTE AO COMPRIMENTO DE MEIO-FIO ASSENTADO X 3 LINHAS DE MEIO FIO (CANTEIRO, CICLOVIA E CALÇADA)
	BM_05			40,00	+	0,00	ATÉ	53,00	+	13,00	273,00								M	819,00		METRAGEM REFERENTE AO COMPRIMENTO DE MEIO-FIO ASSENTADO X 3 LINHAS DE MEIO FIO (CANTEIRO, CICLOVIA E CALÇADA)
	BM_06	LE		53,00	+	13,00	ATÉ	64,00	+	0,00	207,00								M	621,00		METRAGEM REFERENTE AO COMPRIMENTO DE MEIO-FIO ASSENTADO X 3 LINHAS DE MEIO FIO (CANTEIRO, CICLOVIA E CALÇADA)
	BM_06	LD		59,00	+	7,00	ATÉ	64,00	+	0,00	93,00								M	279,00		METRAGEM REFERENTE AO COMPRIMENTO DE MEIO-FIO ASSENTADO X 3 LINHAS DE MEIO FIO (CANTEIRO, CICLOVIA E CALÇADA)
	BM_07		LD	41,00	+	10,00	ATÉ	59,00	+	7,00	357,00								M	1.071,00		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		Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm																			832,27	
	BM_03			0,00	+	0,00	ATÉ	4,00	+	6,00	86								M	86,00		RELATORIO FOTOGRAFICO
	BM_04			4,00	+	6,00	ATÉ	19,00	+	0,50	294,50								M	294,50		RELATORIO FOTOGRAFICO
	BM_05			19,00	+	15,00	ATÉ	42,00	+	6,77	451,77								M	451,77		RELATORIO FOTOGRAFICO
	BM_06		LE	43,00	+	1,67	ATÉ	64,00	+	0,00	418,33								M	418,33		RELATORIO FOTOGRAFICO
	BM_06		LD	0,00	+	0,00	ATÉ	6,00	+	0,00	120,00								M	120,00		RELATORIO FOTOGRAFICO
	BM_07		LD	6,00	+	0,00	ATÉ	19,00	+	0,00	260,00								M	260,00		
	BM_07		LD	20,00		0,00	ATÉ	28,00	+	6,65	166,65								M	166,65		
	BM_07		LD	28,00	+	6,65	ATÉ	45,00	+	0,00	333,35								M	333,35		
1.6.2.2		Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01																	M		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
	BM_06			54,00	+	0,00	ATÉ	64,00	+	0,00	200,00								M	200,00		CORTE ASFALTO DA E:O ATÉ E:64 LADO ESQUERDO
	BM_07			54,00	+	0,00	ATÉ	64,00	+	0,00	200,00								M	200,00		CORTE ASFALTO DA E:O ATÉ E:64 LADO DIREITO
1.6.2.3		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024																	M³		20,81	
	BM_03			0,00	+	0,00	ATÉ	4,00	+	6,00	86	0,50	0,05						M³	2,15		CONCRETO MAGRO P/ CONCRETAGEM BARREIRA RÍGIDA
	BM_04			4,00	+	6,00	ATÉ	19,00	+	0,50	294,50	0,50	0,05						M³	7,36		CONCRETO MAGRO P/ CONCRETAGEM BARREIRA RÍGIDA
	BM_05			19,00	+	15,00	ATÉ	42,00	+	6,77	451,77	0,50	0,05						M³	11,29		CONCRETO MAGRO P/ CONCRETAGEM BARREIRA RÍGIDA
	BM_06		LE	43,00	+	1,67	ATÉ	64,00	+	0,00	418,33	0,50	0,05						M³	10,46		CONCRETO MAGRO P/ CONCRETAGEM BARREIRA RÍGIDA
	BM_06		LD	0,00	+	0,00	ATÉ	6,00	+	0,00	120,00	0,50	0,05						M³	3,00		CONCRETO MAGRO P/ CONCRETAGEM BARREIRA RÍGIDA
	BM_07		LD	6,00	+	0,00	ATÉ	19,00	+	0,00	260,00	0,50	0,05						M³	6,50		
	BM_07		LD	20,00		0,00	ATÉ	28,00	+	6,65	166,65	0,50	0,05						M³	4,17		
	BM_07		LD	28,00	+	6,65	ATÉ	35,00	+	0,00	133,35	0,50	0,05						M³	3,33		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 007																						
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	
1.6.3		REDE COLETORA DE ESGOTO																				
1.6.3.1		LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M																			
	BM_05			35,00	+	3,31	ATÉ	62,00	+	0,00	536,68								M	536,6800	METRAGEM REFERENTE A DISTANCIA DO PV01 AO PV15	
1.6.3.2		SINALIZACAO ABERTA C ILUMINACAO P/SEGURANCA TRANSITO VEICULOS/PEDESTRES	M																			
	BM_05			50,00	+	0,00	ATÉ	61,00	+	18,20									M	228,0000	METRAGEM REFERENTE A INSTALAÇÃO DE TUBOS	
	BM_06			36,00	+	9,83	ATÉ	38,00	+	12,81	42,98								M	42,98	METRAGEM REFERENTE A INSTALAÇÃO DE TUBOS	
	BM_06			62,00	+	0,81	ATÉ	63,00	+	6,22	25,41								M	25,41	METRAGEM REFERENTE A INSTALAÇÃO DE TUBOS	
1.6.3.3		SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	UNI																			
	BM_05			50,00	+	0,00	ATÉ	61,00	+	18,20									UNI	228,0000	QUANTIDADE DE UNIDADES UTILIZADAS REFERENTE A INSTALAÇÃO DE TUBOS	
1.6.3.4		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³																			
																		TOTAL BM 05	481,4700			
	BM_05			38,00	+	12,81	ATÉ	62,00	+	0,00	467,19				481,47				M³	481,47	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
	BM_06			36,00	+	9,83	ATÉ	63,00	+	6,22	536,39				54,15				M³	54,15	Quantitativo geral (535,62m³) menos o acumulado já cobrado (481,47m³) = 54,15m³	
1.6.3.5		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³																			
																		TOTAL BM 05	414,9565			
	BM_05			38,00	+	12,81	ATÉ	62,00	+	0,00	467,19				331,97	1,25			M³	414,96	IGUAL O VOLUME DE ESCAVAÇÃO MENOS O COLCHÃO DE AREIA PARA PROTEÇÃO DO TUBO	
	BM_06			36,00	+	9,83	ATÉ	63,00	+	6,22					32,27	1,25			M³	40,34	IGUAL O VOLUME DE ESCAVAÇÃO MENOS O COLCHÃO DE AREIA PARA PROTEÇÃO DO TUBO	
1.6.3.6		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M³																			
																		TOTAL BM 05	149,5008			
	BM_05			38,00	+	12,81	ATÉ	62,00	+	0,00	467,19	0,80	0,40		149,5008				M³	149,50	COMPRIMENTO DA VALA VEZES A LARGURA DA VALA VEZES A ALTURA DO COLCHÃO DE AREIA	
	BM_06			36,00	+	9,83	ATÉ	38,00	+	12,81	42,98	0,80	0,40		13,7536				M³	13,75	COMPRIMENTO DA VALA VEZES A LARGURA DA VALA VEZES A ALTURA DO COLCHÃO DE AREIA	
	BM_06			62,00	+	0,81	ATÉ	63,00	+	6,22	25,41	0,80	0,40		8,1312				M³	8,13	COMPRIMENTO DA VALA VEZES A LARGURA DA VALA VEZES A ALTURA DO COLCHÃO DE AREIA	
1.6.3.7		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	M³																			
																		TOTAL BM 05	186,8760			
	BM_05			38,00	+	12,81	ATÉ	62,00	+	0,00	467,19				149,50	1,25			M³	186,88	VOLUME DE ESCAVAÇÃO MENOS O VOLUME DE REATERRO MANUAL VEZES O EMPOLAMENTO	
	BM_06			36,00	+	9,83	ATÉ	63,00	+	6,22					21,88	1,25			M³	27,36	VOLUME DE ESCAVAÇÃO MENOS O VOLUME DE REATERRO MANUAL VEZES O EMPOLAMENTO	
1.6.3.8		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	M³XKM																			
																		TOTAL BM 05	2.803,1400			
	BM_05			38,00	+	12,81	ATÉ	62,00	+	0,00	467,19				149,50	1,25	15		M³XKM	2.803,14	VOLUME DE ESCAVAÇÃO MENOS O VOLUME DE REATERRO MANUAL VEZES O EMPOLAMENTO VEZES O DMT	
	BM_06			36,00	+	9,83	ATÉ	63,00	+	6,22					21,88	1,25	15		M³XKM	410,34	VOLUME DE ESCAVAÇÃO MENOS O VOLUME DE REATERRO MANUAL VEZES O EMPOLAMENTO VEZES O DMT	
1.6.3.9		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M																			
																		TOTAL BM 05	468,0000			
	BM_05			38,00	+	12,81	ATÉ	62,00	+	0,81	468,00								M	468,00	METRAGEM DA TUBULAÇÃO INSTALADA	
	BM_06			36,00	+	9,83	ATÉ	38,00	+	12,81	42,98								M	42,98	METRAGEM DA TUBULAÇÃO INSTALADA	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 007																						
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	
	BM_06			62,00	+	0,81	ATÉ	63,00	+	6,22	25,41								M	25,41		METRAGEM DA TUBULAÇÃO INSTALADA
1.6.3.10		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M																			
	BM_06				+		ATÉ		+										M	20,05		METRAGEM DOS PVS 01 AO 15 CONFORME PROJETO
1.6.3.11		BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UNI																			
	BM_06				+		ATÉ		+										M	15,00		QUALIDADE DE PVS INSTALADOS
1.6.3.12		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UNI																			
	BM_06				+		ATÉ		+										M	15,00		QUALIDADE DE PVS INSTALADOS
1.6.3.13		LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	UNI																			
1.7		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E DESPESAS COMPLEMENTARES																				
1.7.2		TOPOGRAFO																	H			
	BM_01																			220,0000		REFERENTE MÊS DEZEMBRO 2024
	BM_02																			220,0000		REFERENTE MÊS JANEIRO 2025
	BM_03																			220,0000		REFERENTE MÊS FEVEREIRO 2025
	BM_04																			220,0000		REFERENTE MÊS MARÇO 2025
	BM_05																			220,0000		REFERENTE MÊS ABRIL 2025
	BM_06																			220,0000		REFERENTE MÊS MAIO 2025
	BM_07																			220,0000		REFERENTE MÊS MAIO 2025
1.7.3		AUXILIAR TOPOGRAFO																	H			
	BM_01																			220,0000		REFERENTE MÊS DEZEMBRO 2024
	BM_02																			220,0000		REFERENTE MÊS JANEIRO 2025
	BM_03																			220,0000		REFERENTE MÊS FEVEREIRO 2025
	BM_04																			220,0000		REFERENTE MÊS MARÇO 2025
	BM_05																			220,0000		REFERENTE MÊS ABRIL 2025
	BM_06																			220,0000		REFERENTE MÊS MAIO 2025
	BM_07																			220,0000		REFERENTE MÊS MAIO 2025
1.7.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÃO DE OBRA INDIRETA																				
	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 MEDIDO REALIZADO = (ITEM 4 X 100 / ITEM 1)																			0,03779	
	6	MESES DE CONTRATO 12 (DOZE)																			12,00	
																				R\$ DA MEDIÇÃO	0,453500444068198	
	BM_04																					
	1	VALOR DA MEDIÇÃO SEM ADM.																			1.333.758,52	
	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 MEDIDO REALIZADO = (ITEM 4 X 100 / ITEM 1)																			0,07021	
	6	MESES DE CONTRATO 12 (DOZE)																			12,00	
	1.7.4	LOCAÇÃO DE VEÍCULO																			4.683,39	
																				R\$ DA MEDIÇÃO	0,842461246035396	
	BM_05																					
	1	VALOR DA MEDIÇÃO SEM ADM.																			2.056.653,18	
	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 MEDIDO REALIZADO = (ITEM 4 X 100 / ITEM 1)																			0,10826	
	6	MESES DE CONTRATO 12 (DOZE)																			12,00	
	1.7.4	LOCAÇÃO DE VEÍCULO																			4.683,39	
																				R\$ DA MEDIÇÃO	1,299073686702580	
	BM_06																					
	1	VALOR DA MEDIÇÃO SEM ADM.																			1.689.798,93	
	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 MEDIDO REALIZADO = (ITEM 4 X 100 / ITEM 1)																			0,08895	
	6	MESES DE CONTRATO 12 (DOZE)																			12,00	
	1.7.4	LOCAÇÃO DE VEÍCULO																			4.683,39	
																				R\$ DA MEDIÇÃO	1,067352216139600	
	BM_07																					
	1	VALOR DA MEDIÇÃO SEM ADM.																			1.880.662,46	
	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 MEDIDO REALIZADO = (ITEM 4 X 100 / ITEM 1)																			0,09899	
	6	MESES DE CONTRATO 12 (DOZE)																			12,00	
	1.7.4	LOCAÇÃO DE VEÍCULO																			4.683,39	
																				R\$ DA MEDIÇÃO	1,187910114231920	
2		ILUMINAÇÃO PÚBLICA																				



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 007																						
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	
2.1.1		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021																				
	BM_07		M³							1200	0,4	0,4			192,00				M³	192,00		
2.1.2		CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021																				
	BM_07		M³							1200	0,4	0,1			48,00				M³	48,00		
2.1.3		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																				
2.1.4		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																				
2.1.5		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015																				
2.1.6		CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																				
2.1.7		CONEXÃO EM DERIVAÇÃO PARALELA - 6,0-1,5MM² DE EMENDA, PARA CABO MULTIPOLAR 1(4X4,0) MM2. CABO PASSANTE 1,5-6,0MM2 E CABO DERIVADO 1,5-2,5MM2, ACOMPANHADO DE JUNTA COM GEL, CONECTOR DE BORNES PENTA-POLAR ISOLADA E CHAVE SEXTAVADA DE APERTO, GRAU DE PROTEÇÃO IPX8, CONFORME NORMA CEI EN 50393																				
2.1.8		CONEXÃO DE EMENDA - 6,0/1,5MM²: EM DERIVAÇÃO "T" , PARA CABO MULTIPOLAR 1(4X4,0) MM2, DERIVAÇÃO PARA CABO MULTIPOLAR 1 (3X1,5)MM2, ACOMPANHADO DE JUNTA COM GEL, SEPARADOR DAS FASES E BRAÇADEIRAS, GRAU DE PROTEÇÃO IPX8, CONFORME NORMA CEI EN 50393																				
2.1.9		BLOQUEADOR DE VAZAMENTO DE CORRENTE: DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE PESSOAS E ANIMAIS CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS EM POSTES METÁLICOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. IP 68;IK 08;CORRENTE DE BLOQUEIO 30MA; MÁXIMA CORRENTE DE CARGA 5A; ALIMENTAÇÃO 220V/60HZ; TEMPO DE ATUAÇÃO < 50MS ; RESET IMÃ; CAIXA COM PROTEÇÃO UV																				
2.1.10		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021																				
2.1.11		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																				
	BM_07		M							600									M	600,00		
2.1.12		LUMINÁRIA LED 110W - LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO LEDHP(LED HIGH POWER), SUPORTE DE MONTAGEM AJUSTÁVEL, FACHO ABERTO, POTÊNCIA 110W, TEMPERATURA DE COR - 4.000K - IRC > 70, FLUXO LUMINOSO - 18.600 LUMENS, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, TENSÃO 220 V - IP 66, VIDA ÚTIL - 78.000 HORAS, REF: BRP482 LED186 NW 110W DWL P7 0-10 OU SIMILAR.	UNI																UNI	40,00		
2.1.13		LUMINÁRIA LED 76W - LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO LEDHP(LED HIGH POWER), SUPORTE DE MONTAGEM AJUSTÁVEL, FACHO ABERTO, POTÊNCIA 110W, TEMPERATURA DE COR - 4.000K - IRC >70, FLUXO LUMINOSO - 13.600 LUMENS, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, TENSÃO 220 V - IP 66, VIDA ÚTIL - 78.000 HORAS, REF: BRP482 LED136 NW 76W DWL P7 0-10 OU SIMILAR	UNI																UNI	40,00		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 007																						
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	
2.1.14		POSTE METÁLICO CURVO DUPLO - POSTE METÁLICO DUPLO CURVO COM 12M DE ALTURA ÚTIL, PARA INSTALAÇÃO COM BASE E CHUMBADORES, EM AÇO CARBONO 1010/1020 GALVANIZAÇÃO À FOGO E PINTURA EPOXI, CONFORME NBR 14744 E NBR 6323	UNI																UNI	40,00		
2.1.15		BASE METÁLICA PARA POSTE -BASE METÁLICA PARA POSTE EM CHAPA #3/8" GALVANIZADA A FOGO MEDINDO 0,30X0,30M, CONFORME DETALHE EM ANEXO																	UNI	99,00		
			UNI																			
2.1.16		BASE EM CONCRETO PARA POSTE 0,40X0,40X0,80M	UNI																			
			UNI																UNI	60,00		
2.1.17		TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,80X0,80MX0,20M (COM BASE NO ORSE 6415)	UNI																UNI	40,00		
2.1.18		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.50M																				
	BM_07		UNI																UNI	60,00		
2.1.19		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023																				
2.1.20		GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2																				
2.1.21		RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UNI																UNI	80,00		
2.1.22		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES																				
2.1.23		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES																				
2.1.24		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014																				
2.1.25		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023																				
2.1.26		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024																				
2.1.27		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024																				
2.1.28		FORNECIMENTO DE FITA DE ADVERTENCIA (CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA)																				



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO CANAL BODOCONGO CAMPINA GRANDE / PB



CONTROLE DE REVISÕES

REV	DATA	MOTIVO	MODIFICAÇÕES	RESPONSÁVEL	APROVAÇÃO
0	30/06/2025	Emissão Inicial	-	Daniel Cóbe	Edenilson Bezerra

PLACAS DA OBRA



LOCAÇÃO DE CONTAINERS



ESGOTAMENTO



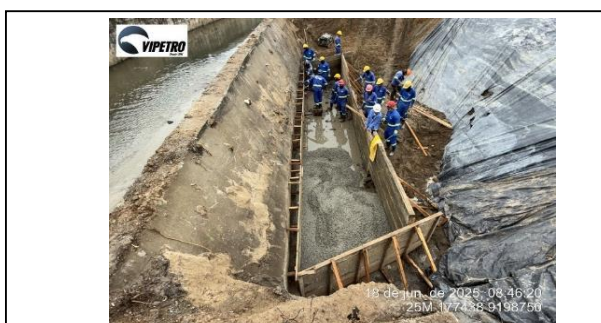
CORTE CBUQ, DEMOLIÇÃO, CARGA, MANOBRA E DESCARGA



ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES DAS PONTES (EST 19 E EST 34)



FORMA E CONCRETAGEM FUNDAÇÕES DAS PONTES (EST 19 E EST 34)



ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL (BOTAFORA)



FÔRMA E CONCRETAGEM DE PAREDES DO CANAL



SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DO CANAL



CONFEÇÃO DE BARREIRAS RÍGIDAS



CALÇADAS E CICLOVIAS



3 de jun. de 2025 14:44:42
5 Rua Maria Anunciada São Santos
Malvinas
Campina Grande
Paraíba
Ironildo Souza
Apontador De Obra



4 de jun. de 2025 15:02:26
42 Rua Margarida Maria Alves
Malvinas
Campina Grande
Paraíba
Ironildo Souza
Apontador De Obra



5 de jun. de 2025 10:14:51
16 Rua Maria Anunciada São Santos
Malvinas
Campina Grande
Paraíba



5 de jun. de 2025 10:15:44



10 de jun. de 2025 14:17:13
25M 177935 9198440
R. Margarida Maria Alves, 38 - Malvinas, Campina Grande - PB 58432-523, Brasil



10 de jun. de 2025 14:16:57
25M 177935 9198428
R. Margarida Maria Alves, 38 - Malvinas, Campina Grande - PB 58432-523, Brasil



11 de jun. de 2025 08:17:33
30 Rua Margarida Maria Alves
Malvinas
Campina Grande
Paraíba
Ironildo Souza
Apontador De Obra



12 de jun. de 2025 16:31:55
25M 177891 9198464
R. Margarida Maria Alves, 18 - Malvinas, Campina Grande - PB 58432-523, Brasil



12 de jun. de 2025 17:03:10
25M 177913 9198455



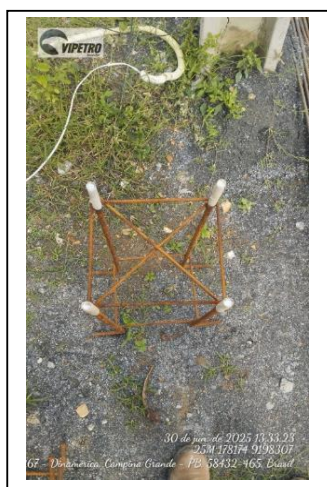
16 de jun. de 2025 08:36:37
225 A Rua Alice de Oliveira Gonzaga
Dinâmica
Campina Grande
Paraíba

MEIO FIO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

BASE METÁLICA PARA POSTE -BASE METÁLICA PARA POSTE EM CHAPA #3/8" GALVANIZADA



ILUMINAÇÃO PUBLICA



 VIPETRO 40 ANOS Canal de Bodocongó		BOLETIM DE MEDIÇÃO						PERÍODO DA MEDIÇÃO :			01/06 a 30/06/2025				CONTRATANTE:									
		BM-07		VIPETRO				CONTRATO Nº:			FISICO:		2.08.030/2024		Prefeitura Municipal de Campina Grande									
															CONTRATADA: VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTANGENS 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 :		30/06/2025				
ITEM		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																						
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$			347.165,68													
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$			223.701,20													
1.1.1.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M²	18,50	R\$	214,62	R\$	3.970,47	100,00%	18,50	3.970,47	100,00%	-	R\$	-	0,00%	18,50	R\$	3.970,47	100,00%	0,00	R\$	-	0,00%
1.1.1.2		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$	1.017,81	R\$	12.213,72	100,00%	4,00	4.071,24	33,33%	1,00	R\$	1.017,81	8,33%	5,00	R\$	5.089,05	41,67%	7,00	R\$	7.124,67	58,33%
1.1.1.3		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$	795,03	R\$	9.540,36	100,00%	4,00	3.180,12	33,33%	1,00	R\$	795,03	8,33%	5,00	R\$	3.975,15	41,67%	7,00	R\$	5.565,21	58,33%
1.1.1.4		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$	795,03	R\$	9.540,36	100,00%	4,00	3.180,12	33,33%	1,00	R\$	795,03	8,33%	5,00	R\$	3.975,15	41,67%	7,00	R\$	5.565,21	58,33%
1.1.1.5		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$	795,03	R\$	9.540,36	100,00%	4,00	3.180,12	33,33%	1,00	R\$	795,03	8,33%	5,00	R\$	3.975,15	41,67%	7,00	R\$	5.565,21	58,33%
1.1.1.6		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$	795,03	R\$	9.540,36	100,00%	4,00	3.180,12	33,33%	1,00	R\$	795,03	8,33%	5,00	R\$	3.975,15	41,67%	7,00	R\$	5.565,21	58,33%
1.1.1.7		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$	795,03	R\$	9.540,36	100,00%	4,00	3.180,12	33,33%	1,00	R\$	795,03	8,33%	5,00	R\$	3.975,15	41,67%	7,00	R\$	5.565,21	58,33%
1.1.1.8		LOCACAO 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%	3,00	3.466,05	25,00%	1,00	R\$	1.155,35	8,33%	4,00	R\$	4.621,40	33,33%	8,00	R\$	9.242,80	66,67%
1.1.1.9		LOCACAO 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%	2,00	2.310,70	16,67%	1,00	R\$	1.155,35	8,33%	3,00	R\$	3.466,05	25,00%	9,00	R\$	10.398,15	75,00%
1.1.1.11		LOCAÇÃO DA AREA PARA FUNCIONAMENTO DO REFEITORIO	VB	12,00	R\$	6.000,00	R\$	72.000,00	100,00%	2,00	12.000,00	16,67%	1,00	R\$	6.000,00	8,33%	3,00	R\$	18.000,00	25,00%	9,00	R\$	54.000,00	75,00%
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%	1,00	1.870,31	100,00%	-	R\$	-	0,00%	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%	1,00	40,72	100,00%	-	R\$	-	0,00%	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%	1,00	435,77	100,00%		R\$	-	0,00%	1,00	R\$	435,77	100,00%	0,00	R\$	-	0,00%
1.1.1.15		CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) – 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 (¾), 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 (¾) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$	153,56	R\$	153,56	100,00%	1,00	153,56	100,00%	-	R\$	-	0,00%	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%	321,90	33.136,39	100,00%	-	R\$	-	0,00%	321,90	R\$	33.136,39	100,00%	0,00	R\$	0,41	0,00%
1.1.2		SERVIÇOS INICIAIS						R\$			123.464,49													
1.1.2.1		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	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 TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	1.796,86	R\$	0,39	R\$	700,78	100,00%	1.796,86	700,78	100,00%	-	R\$	-	0,00%	1.796,86	R\$	700,78	100,00%	0,00	R\$	-	0,00%
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	2.149,00	R\$	8,99	R\$	19.319,51	100,00%	2.149,00	19.319,51	100,00%	-	R\$	-	0,00%	2.149,00	R\$	19.319,51	100,00%	0,00	R\$	-	0,00%
1.1.2.4		TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA LEITO NATURAL (CANAL)	M3XKM	32.235,00	R\$	3,00	R\$	96.705,00	100,00%	32.235,00	96.705,00	100,00%	-	R\$	-	0,00%	32.235,00	R\$	96.705,00	100,00%	0,00	R\$	-	0,00%
1.2		CANAL PRINCIPAL						R\$			5.862.391,62													
1.2.1		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO CANAL						R\$			1.024.012,01													
1.2.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, 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 CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³	M³	1.448,86	R\$	24,56	R\$	35.584,00	100,00%	1.538,85	37.794,16	106,21%	(89,99)	-R\$	2.210,15	-6,21%	1.448,86	R\$	35.584,00	100,00%	0,00	R\$	-	0,00%



 Canal de Bodocongó		BOLETIM DE MEDIÇÃO					PERÍODO DA MEDIÇÃO :		01/06 a 30/06/2025			CONTRATANTE:											
												Prefeitura Municipal de Campina Grande											
		BM-07		VIPETRO				CONTRATO Nº:		FISICO:		2.08.030/2024		CONTRATADA:									
VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTANGENS 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 :	30/06/2025							
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\$)		%				
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	10.684,87	R\$	7,82	R\$	83.555,68	100,00%	10.684,87	83.555,68	100,00%		R\$	-	0,00%	10.684,87	R\$	83.555,68	100,00%	0,00	R\$	-	0,00%
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 COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	M³	3.520,00	R\$	45,55	R\$	160.336,00	100,00%	528,76	24.085,02	15,02%		R\$	-	0,00%	528,76	R\$	24.085,02	15,02%	2.991,24	R\$	136.250,98	84,98%
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	11.281,09	R\$	8,55	R\$	96.453,32	100,00%	11.281,09	96.453,32	100,00%		R\$	-	0,00%	11.281,09	R\$	96.453,32	100,00%	0,00	R\$	-	0,00%
1.2.1.9	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	M3XKM	248.791,31	R\$	2,60	R\$	646.857,41	100,00%	209.029,51	543.476,73	84,02%		R\$	-	0,00%	209.029,51	R\$	543.476,73	84,02%	39.761,80	R\$	103.380,68	15,98%
1.2.2	ATERRO LATERAL DO CANAL (VOLUME INDEPENDENTE DA TERRAPLENAGEM DAS VIAS MARGINAIS)				R\$	1.044.946,18																	
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	15.476,76	R\$	12,00	R\$	185.721,12	100,00%	12.307,12	147.685,44	79,52%		R\$	-	0,00%	12.307,12	R\$	147.685,44	79,52%	3.169,64	R\$	38.035,68	20,48%
1.2.2.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	M3XKM	290.189,25	R\$	2,60	R\$	754.492,05	100,00%	230.758,50	599.972,10	79,52%		R\$	-	0,00%	230.758,50	R\$	599.972,10	79,52%	59.430,75	R\$	154.519,95	20,48%
1.2.2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, 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%	965,60	38.546,75	38,60%		R\$	-	0,00%	965,60	R\$	38.546,75	38,60%	1.535,90	R\$	61.313,13	61,40%
1.2.3	ESCORAMENTO DE VALAS				R\$	48.061,44																	
1.2.3.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M²	576,00	R\$	43,06	R\$	24.802,56	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	576,00	R\$	24.802,56	100,00%
1.2.3.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M²	864,00	R\$	26,92	R\$	23.258,88	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	864,00	R\$	23.258,88	100,00%
1.2.4	SINALIZAÇÃO				R\$	2.637,00																	
1.2.4.1	SINALIZACAO ABERTA C ILUMINACAO P/SEGURANCA TRANSITO VEICULOS/PEDESTRES	M	150,00	R\$	3,37	R\$	505,50	100,00%	150,00	505,50	100,00%		R\$	-	0,00%	150,00	R\$	505,50	100,00%	0,00	R\$	-	0,00%
1.2.4.2	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	UN	150,00	R\$	14,21	R\$	2.131,50	100,00%	150,00	2.131,50	100,00%		R\$	-	0,00%	150,00	R\$	2.131,50	100,00%	0,00	R\$	-	0,00%
1.2.5	ESGOTAMENTO				R\$	8.723,00																	
1.2.5.1	ESGOTAMENTO D'AGUA C/MOTOBOMBA CAPAC. 1 M3/H (06 MESES)	H	1.100,00	R\$	7,93	R\$	8.723,00	100,00%	-	0,00	0,00%	1.100,00	R\$	8.723,00	100,00%	1.100,00	R\$	8.723,00	100,00%	0,00	R\$	-	0,00%
1.2.6	SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DO CANAL				R\$	924.638,46																	
1.2.6.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M²	4.800,00	R\$	7,55	R\$	36.240,00	100,00%	3.854,40	29.100,72	80,30%	925,49	R\$	6.987,48	19,28%	4.779,89	R\$	36.088,20	99,58%	20,11	R\$	151,80	0,42%
1.2.6.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M³	3.960,00	R\$	185,20	R\$	733.392,00	100,00%	3.048,76	564.630,35	76,99%		R\$	-	0,00%	3.960,00	R\$	564.630,35	76,99%	0,00	R\$	-	0,00%
1.2.6.3	ENROCAMENTO COM PEDRA GRANÍTICA ARRUMADA	M³	378,00	R\$	410,07	R\$	155.006,46	100,00%	378,00	155.006,46	100,00%		R\$	-	0,00%	378,00	R\$	155.006,46	100,00%	0,00	R\$	-	0,00%
1.2.7	ESTRUTURA DO CANAL				R\$	2.205.957,44																	
1.2.7.1	BLOCO DE COROAMENTO EM CONCRETO CICLÓPICO (0.80 X 1.50 - LARG. X ALTURA)	M³	2.192,00	R\$	608,24	R\$	1.333.262,08	100,00%	1.167,08	709.864,74	53,24%	477,42	R\$	290.385,94	21,78%	1.644,50	R\$	1.000.250,68	75,02%	547,50	R\$	333.011,40	24,98%
1.2.7.2	BLOCO DE COROAMENTO EM CONCRETO CICLÓPICO (0.80 X 1.50 - LARG. X ALTURA)	M³	1.056,00	R\$	608,24	R\$	642.301,44	100,00%	1.056,00	642.301,44	100,00%		R\$	-	0,00%	1.056,00	R\$	642.301,44	100,00%	0,00	R\$	-	0,00%
1.2.7.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M³	211,20	R\$	185,20	R\$	39.114,24	100,00%	-	0,00	0,00%		R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	211,20	R\$	39.114,24	100,00%
1.2.7.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M³	211,20	R\$	175,93	R\$	37.156,42	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	211,20	R\$	37.156,42	100,00%
1.2.7.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M²	4.198,40	R\$	36,71	R\$	154.123,26	100,00%	1.871,60	68.706,44	44,58%	1.018,43	R\$	37.386,71	24,26%	2.890,03	R\$	106.093,15	68,84%	1.308,37	R\$	48.030,12	31,16%
1.2.8	REVESTIMENTO				R\$	409.642,24																	
1.2.8.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	8.384,00	R\$	48,86	R\$	409.642,24	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	8.384,00	R\$	409.642,24	100,00%
1.2.9	BARBACÂS				R\$	79.370,53																	
1.2.9.1	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	2.560,00	R\$	30,05	R\$	76.928,00	100,00%	1.914,20	57.521,71	74,77%	624,75	R\$	18.773,64	24,40%	2.538,95	R\$	76.295,35	99,18%	21,05	R\$	632,65	0,82%



 40 ANOS Canal de Bodocongó		BOLETIM DE MEDIÇÃO					PERÍODO DA MEDIÇÃO :			01/06 a 30/06/2025			CONTRATANTE:																		
													Prefeitura Municipal de Campina Grande																		
		REIDI: SIM () NÃO (X)						TRIBUTAÇÃO: LR () LP () SN (X)					OBRA: canalização e urbanização da terceira etapa do canal de Bodocongó			CONTRATADA:			VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTANGENS INDUSTRIAIS LTDA												
LOCAL:																Campina Grande PB		DATA :		30/06/2025											
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\$)		%	QUANT	VALOR (R\$)		%				
1.2.9.2			GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M²	86,40	R\$ 28,27	R\$ 2.442,53	100,00%	86,40	2.442,53		100,00%		R\$ -	0,00%	86,40	R\$ 2.442,53	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%		0,00	R\$ -	0,00%						
1.2.10		ENSECADEIRA					R\$ 114.403,33																								
1.2.10.1		M³	204,80	R\$ 558,61	R\$ 114.403,33	100,00%	142,84	79.791,85		69,75%	60,71	R\$ 33.911,54	29,64%	203,55	R\$ 113.703,39	99,39%	1,25	R\$ 699,94	0,61%												
1.3		VIAS DO CANAL E RUAS DO ENTORNO					R\$ 8.090.128,46																								
1.3.1		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM (VIAS DO CANAL)					R\$ 264.564,71																								
1.3.1.1		M	640,00	R\$ 3,83	R\$ 2.451,20	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	640,00	R\$ 2.451,20	100,00%												
1.3.1.2		M³	19.021,30	R\$ 13,78	R\$ 262.113,51	100,00%	5.814,36	80.121,88		30,57%		R\$ -	0,00%	5.814,36	R\$ 80.121,88	30,57%	13.206,94	R\$ 181.991,63	69,43%												
1.3.2		BOTA FORA DO MATERIAL					R\$ 927.288,38																								
1.3.2.2		M3XKM	356.649,38	R\$ 2,60	R\$ 927.288,38	100,00%	87.215,44	226.760,14		24,45%		R\$ -	0,00%	87.215,44	R\$ 226.760,14	24,45%	269.433,94	R\$ 700.528,23	75,55%												
1.3.3		ATERROS					R\$ 4.080.307,37																								
1.3.3.1		M³	3.200,00	R\$ 185,20	R\$ 592.640,00	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	3.200,00	R\$ 592.640,00	100,00%												
1.3.3.2		M³	29.016,00	R\$ 39,92	R\$ 1.158.318,72	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	29.016,00	R\$ 1.158.318,72	100,00%												
1.3.3.3		M²	30.000,00	R\$ 0,39	R\$ 11.700,00	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	30.000,00	R\$ 11.700,00	100,00%												
1.3.3.4		M³	29.016,29	R\$ 12,00	R\$ 348.195,48	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	29.016,29	R\$ 348.195,48	100,00%												
1.3.3.5		M3XKM	243.736,84	R\$ 2,60	R\$ 633.715,78	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	243.736,84	R\$ 633.715,78	100,00%												
1.3.3.6		M3XKM	243.736,84	R\$ 3,00	R\$ 731.210,52	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	243.736,84	R\$ 731.210,52	100,00%												
1.3.3.7		M³	44.644,91	R\$ 8,91	R\$ 397.786,15	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	44.644,91	R\$ 397.786,15	100,00%												
1.3.3.8		M²	13.640,00	R\$ 2,60	R\$ 35.464,00	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	13.640,00	R\$ 35.464,00	100,00%												
1.3.3.9		M³	2.360,00	R\$ 11,89	R\$ 28.060,40	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	2.360,00	R\$ 28.060,40	100,00%												
1.3.3.10		M³	1.592,00	R\$ 89,96	R\$ 143.216,32	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	1.592,00	R\$ 143.216,32	100,00%												
1.3.4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.184.255,37																								
1.3.4.1		PAVIMENTAÇÃO VIAS DO CANAL					R\$ 1.162.092,77																								
1.3.4.1.1		M	3.497,60	R\$ 42,29	R\$ 147.913,50	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	3.497,60	R\$ 147.913,50	100,00%												
1.3.4.1.2		M²	7.960,00	R\$ 11,35	R\$ 90.346,00	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	7.960,00	R\$ 90.346,00	100,00%												
1.3.4.1.3		M²	14.498,14	R\$ 1,83	R\$ 26.531,60	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	14.498,14	R\$ 26.531,60	100,00%												
1.3.4.1.4		M³	594,83	R\$ 1.459,43	R\$ 868.119,90	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	594,83	R\$ 868.119,90	100,00%												
1.3.4.1.5		TXKM	16.122,52	R\$ 1,81	R\$ 29.181,77	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	16.122,52	R\$ 29.181,77	100,00%												
1.3.4.1.6		m³	-	R\$ 8,55	R\$ -	100,00%	-	0,00		#DIV/0!		R\$ -	#DIV/0!	-	R\$ -	#DIV/0!	0,00	R\$ -	#DIV/0!												
1.3.4.1.7		M3XKM	-	R\$ 2,60	R\$ -	100,00%	-	0,00		#DIV/0!	-	R\$ -	#DIV/0!	-	R\$ -	#DIV/0!	0,00	R\$ -	#DIV/0!												
1.3.4.1.8		m²	920,00	R\$ 24,09	R\$ 22.162,60	100,00%	-	0,00		0,00%	710,00	R\$ 17.103,75	77,17%	710,00	R\$ 17.103,75	77,17%	210,00	R\$ 5.058,86	22,83%												
1.3.6		RAMPAS DE ACESSO					R\$ 4.835,60																								
1.3.6.1		M²	40,00	R\$ 120,89	R\$ 4.835,60	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	40,00	R\$ 4.835,60	100,00%												
1.3.7		CONCRETO ARMADO - PONTES EST-19 E EST 34					R\$ 260.931,15																								



 VIPETRO 40 ANOS Canal de Bodocongó		BOLETIM DE MEDIÇÃO					PERÍODO DA MEDIÇÃO :			01/06 a 30/06/2025			CONTRATANTE:																								
													Prefeitura Municipal de Campina Grande																								
		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 :		30/06/2025												
VIPETRO																											CONTRATADA:							VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTANGENS INDUSTRIAIS LTDA			
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\$)		%	QUANT	VALOR (R\$)		%										
1.3.7.2			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M²	417,27	R\$	50,70	R\$	21.155,59		100,00%	-	0,00		0,00%	206,50	R\$	10.469,55		49,49%	206,50	R\$	10.469,55		49,49%	210,77	R\$	10.686,04		50,51%							
1.3.7.3			ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTAVEL PARA PONTE OU VIADUTO, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	M³	1.464,68	R\$	74,43	R\$	109.016,13		100,00%	-	0,00		0,00%	732,00	R\$	54.482,76		49,98%	732,00	R\$	54.482,76		49,98%	732,68	R\$	54.533,37		50,02%							
1.3.7.4			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,00	R\$	13,52	R\$	351,52		100,00%	-	0,00		0,00%	13,00	R\$	175,76		50,00%	13,00	R\$	175,76		50,00%	13,00	R\$	175,76		50,00%							
1.3.7.5			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	669,00	R\$	11,67	R\$	7.807,23		100,00%	-	0,00		0,00%	334,00	R\$	3.897,78		49,93%	334,00	R\$	3.897,78		49,93%	335,00	R\$	3.909,45		50,07%							
1.3.7.6			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.428,00	R\$	10,35	R\$	35.479,80		100,00%	-	0,00		0,00%	1.714,00	R\$	17.739,90		50,00%	1.714,00	R\$	17.739,90		50,00%	1.714,00	R\$	17.739,90		50,00%							
1.3.7.7			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.021,00	R\$	8,63	R\$	69.221,23		100,00%	-	0,00		0,00%	4.010,00	R\$	34.606,30		49,99%	4.010,00	R\$	34.606,30		49,99%	4.011,00	R\$	34.614,93		50,01%							
1.3.7.9			DRENO BARBAÇA, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	12,80	R\$	30,05	R\$	384,64		100,00%	-	0,00		0,00%	6,00	R\$	180,30		46,88%	6,00	R\$	180,30		46,88%	6,80	R\$	204,34		53,13%							
1.3.7.10			GUARDA CORPO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"	M	75,60	R\$	231,68	R\$	17.515,01		100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-		0,00%	-	R\$	-		0,00%	75,60	R\$	17.515,01		100,00%							
1.3.7.11			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM (COM BASE NA SINAPI 92774)	KG	-	R\$	9,69	R\$	-		100,00%	-	0,00		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	0,00	R\$	-		#DIV/0!							
1.3.7.12			CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M³	-	R\$	999,68	R\$	-		100,00%	-	0,00		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	0,00	R\$	-		#DIV/0!							
1.3.8		FUNDAÇÕES DAS PONTES (EST 19 E EST 34)					R\$ 2.376,15																														
1.3.8.3			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	182,36	R\$	13,03	R\$	2.376,15		100,00%	-	0,00		0,00%	182,36	R\$	2.376,15		100,00%	182,36	R\$	2.376,15		100,00%	0,00	R\$	-		0,00%							
1.3.8.4			CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	-	R\$	801,42	R\$	-		100,00%	-	0,00		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	0,00	R\$	-		#DIV/0!							
1.3.8.5			TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	M3XKM	-	R\$	2,60	R\$	-		100,00%	-	0,00		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	0,00	R\$	-		#DIV/0!							
1.3.8.6			CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	m	-	R\$	14,60	R\$	-		100,00%	-	0,00		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	0,00	R\$	-		#DIV/0!							
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	m³	-	R\$	8,55	R\$	-		100,00%	-	0,00		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	0,00	R\$	-		#DIV/0!							
1.3.3.2			MATERIAL PARA ATERRO RETIRADO EM JAZIDA	m³	-	R\$	39,92	R\$	-		100,00%	-	0,00		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	0,00	R\$	-		#DIV/0!							
1.4.8.2			REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	-	R\$	26,57	R\$	-		100,00%	-	0,00		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	0,00	R\$	-		#DIV/0!							
1.3.7.2			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	-	R\$	50,70	R\$	-		100,00%	-	0,00		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	-	R\$	-		#DIV/0!	0,00	R\$	-		#DIV/0!							
1.3.9		PAREDES EM CONCRETO CICLÓPICO - PAREDES DE APOIO DAS PONTES 01 E 02					R\$ 418.905,21																														
1.3.9.1			CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO-PAREDES	M³	580,8	R\$	608,24	R\$	353.265,79		100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-		0,00%	-	R\$	-		0,00%	580,80	R\$	353.265,79		100,00%							
1.3.9.2			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS. AF_01/2024	m³	8,82	R\$	796,75	R\$	7.027,34		100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-		0,00%	-	R\$	-		0,00%	8,82	R\$	7.027,34		100,00%							
1.3.9.3			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	677,6	R\$	13,03	R\$	8.829,13		100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-		0,00%	-	R\$	-		0,00%	677,60	R\$	8.829,13		100,00%							
1.3.9.4			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	m³	773,65	R\$	8,55	R\$	6.614,71		100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-		0,00%	-	R\$	-		0,00%	773,65	R\$	6.614,71		100,00%							
1.3.9.5			TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	M3XKM	11604,75	R\$	2,60	R\$	30.172,35		100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-		0,00%	-	R\$	-		0,00%	11.604,75	R\$	30.172,35		100,00%							
1.3.9.6			REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	96,8	R\$	26,57	R\$	2.571,98		100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-		0,00%	-	R\$	-		0,00%	96,80	R\$	2.571,98		100,00%							
1.3.9.7			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	205,6	R\$	50,70	R\$	10.423,92		100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-		0,00%	-	R\$	-		0,00%	205,60	R\$	10.423,92		100,00%							
1.3.10		CONCRETO ARMADO - PONTES ROTATÓRIA					R\$ 946.664,52																														
1.3.10.1			CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M³	580,80	R\$	801,42	R\$	465.464,74		100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-		0,00%	-	R\$	-		0,00%	580,80	R\$	465.464,74		100,00%							



 Canal de Bodocongó		BOLETIM DE MEDIÇÃO					PERÍODO DA MEDIÇÃO :			01/06 a 30/06/2025			CONTRATANTE:											
		BM-07	VIPETRO					CONTRATO Nº:			FISICO:		2.08.030/2024		Prefeitura Municipal de Campina Grande									
								CONTRATADA:			VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTANGENS 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 :	30/06/2025							
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\$)		%					
1.3.10.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M²	713,32	R\$	50,70	R\$	36.165,32	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	713,32	R\$	36.165,32	100,00%
1.3.10.3	ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTAVEL PARA PONTE OU VIADUTO, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	M³	2.134,44	R\$	74,43	R\$	158.866,37	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	2.134,44	R\$	158.866,37	100,00%
1.3.10.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	R\$	13,52	R\$	189,28	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	14,00	R\$	189,28	100,00%
1.3.10.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	214,00	R\$	11,67	R\$	2.497,38	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	214,00	R\$	2.497,38	100,00%
1.3.10.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.763,00	R\$	10,35	R\$	69.997,05	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	6.763,00	R\$	69.997,05	100,00%
1.3.10.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.622,00	R\$	8,63	R\$	39.887,86	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	4.622,00	R\$	39.887,86	100,00%
1.3.10.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.138,00	R\$	9,76	R\$	79.426,88	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	8.138,00	R\$	79.426,88	100,00%
1.3.10.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM (COM BASE NA SINAPI 92774)	KG	7.871,00	R\$	9,69	R\$	76.269,99	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	7.871,00	R\$	76.269,99	100,00%
1.3.10.10	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	12,80	R\$	30,05	R\$	384,64	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	12,80	R\$	384,64	100,00%
1.3.10.11	GUARDA CORPO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"	M	75,60	R\$	231,68	R\$	17.515,01	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	75,60	R\$	17.515,01	100,00%
1.4	DRENAGEM DAS V. LATERAIS E RUAS DO ENTORNO						R\$	507.979,27																
1.4.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO						R\$	39.479,12																
1.4.1.1	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	448,00	R\$	82,72	R\$	37.058,56	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	448,00	R\$	37.058,56	100,00%
1.4.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M	632,00	R\$	3,83	R\$	2.420,56	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	632,00	R\$	2.420,56	100,00%
1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						R\$	281.502,23																
1.4.2.1	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 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	1.237,50	R\$	6,14	R\$	7.598,25	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	1.237,50	R\$	7.598,25	100,00%
1.4.2.2	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	552,15	R\$	6,80	R\$	3.754,62	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	552,15	R\$	3.754,62	100,00%
1.4.2.3	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	552,15	R\$	6,51	R\$	3.594,50	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	552,15	R\$	3.594,50	100,00%
1.4.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	276,08	R\$	11,86	R\$	3.274,31	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	276,08	R\$	3.274,31	100,00%
1.4.2.5	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG	M³	552,15	R\$	222,99	R\$	123.123,93	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	552,15	R\$	123.123,93	100,00%
1.4.2.6	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG	M³	628,53	R\$	222,99	R\$	140.156,63	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	628,53	R\$	140.156,63	100,00%
1.4.4	LASTRO DE AREIA						R\$	23.409,28																
1.4.4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M³	126,40	R\$	185,20	R\$	23.409,28	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	126,40	R\$	23.409,28	100,00%
1.4.5	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS						R\$	126.772,88																
1.4.5.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	632,00	R\$	200,59	R\$	126.772,88	100,00%	-	0,00		0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	632,00	R\$	126.772,88	100,00%



 VIPETRO 40 ANOS Canal de Bodocongó		BOLETIM DE MEDIÇÃO					PERÍODO DA MEDIÇÃO :			01/06 a 30/06/2025			CONTRATANTE:										
													Prefeitura Municipal de Campina Grande										
		REIDI: SIM () NÃO (X)		TRIBUTAÇÃO: LR () LP () SN (X)					CONTRATO Nº:			FISICO:		2.08.030/2024		CONTRATADA:							
VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTANGENS INDUSTRIAIS LTDA																							
							OBRA:		canalização e urbanização da terceira etapa do canal de Bodocongó				LOCAL:		Campina Grande PB		DATA :		30/06/2025				
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\$)		%				
1.4.5.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	-	R\$	1.312,03	R\$	-	100,00%	-	0,00	#DIV/0!	-	R\$	-	#DIV/0!	-	0,00	R\$	-	#DIV/0!			
1.4.6	CAIXAS COLETORAS	R\$ 62.917,56																					
1.4.6.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	24,00	R\$	1.533,99	R\$	36.815,76	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	24,00	R\$	36.815,76	100,00%			
1.4.6.2	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	4,00	R\$	4.176,09	R\$	16.704,36	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	4,00	R\$	16.704,36	100,00%			
1.4.6.6	POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE 3,50	UN	-	R\$	14.332,14	R\$	-	100,00%	-	0,00	#DIV/0!	-	R\$	-	#DIV/0!	-	0,00	R\$	-	#DIV/0!			
1.4.6.9	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	13,00	R\$	722,88	R\$	9.397,44	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	13,00	R\$	9.397,44	100,00%			
1.4.6.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP = 0,17m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1,80m	UN	-	R\$	4.306,66	R\$	-	100,00%	-	0,00	#DIV/0!	-	R\$	-	#DIV/0!	-	0,00	R\$	-	#DIV/0!			
1.6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.805.854,60																					
1.6.1	CALÇADAS	R\$ 1.800.722,62																					
1.6.1.1	PREPARO DE FUNDO VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,50 M E MENOR QUE 2,50 M , ACERTO DO TERRENO NATURAL	M²	11.464,00	R\$	3,30	R\$	37.831,20	100,00%	5.625,60	18.564,48	49,07%	1.713,60	R\$	5.654,88	14,95%	7.339,20	R\$	24.219,36	64,02%	4.124,80	R\$	13.611,84	35,98%
1.6.1.2	PREPARO DE FUNDO VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,50 M E MENOR QUE 2,50 M COM CAMADA DE AREIA	M³	733,20	R\$	263,15	R\$	192.941,58	100,00%	281,28	74.018,83	38,36%	85,68	R\$	22.546,69	11,69%	366,96	R\$	96.565,52	50,05%	366,24	R\$	96.376,06	49,95%
1.6.1.3	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	M²	11.464,00	R\$	97,82	R\$	1.121.408,48	100,00%	5.625,60	550.296,19	49,07%	1.713,60	R\$	167.624,35	14,95%	7.339,20	R\$	717.920,54	64,02%	4.124,80	R\$	403.487,94	35,98%
1.6.1.5	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	M	9.480,00	R\$	42,29	R\$	400.909,20	100,00%	4.311,00	182.312,19	45,47%	1.071,00	R\$	45.292,59	11,30%	5.382,00	R\$	227.604,78	56,77%	4.098,00	R\$	173.304,42	43,23%
1.6.1.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	2.192,00	R\$	21,73	R\$	47.632,16	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	2.192,00	R\$	47.632,16	100,00%			
1.6.2	BARREIRA RÍGIDA	R\$ 797.653,25																					
1.6.2.1	CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	M	3.100,00	R\$	188,27	R\$	583.637,00	100,00%	1.370,60	258.042,86	44,21%	760,00	R\$	143.085,20	24,52%	2.130,60	R\$	401.128,06	68,73%	969,40	R\$	182.508,94	31,27%
1.6.2.2	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	M	6.200,00	R\$	14,60	R\$	90.520,00	100,00%	2.360,00	34.456,00	38,06%	200,00	R\$	2.920,00	3,23%	2.560,00	R\$	37.376,00	41,29%	3.640,00	R\$	53.144,00	58,71%
1.6.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M³	155,00	R\$	796,75	R\$	123.496,25	100,00%	34,26	27.296,66	22,10%	14,00	R\$	11.154,50	9,03%	48,26	R\$	38.451,16	31,14%	106,74	R\$	85.045,10	68,86%
1.6.3	REDE COLETORA DE ESGOTO	R\$ 207.478,73																					
1.6.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M	878,75	R\$	3,83	R\$	3.365,61	100,00%	536,68	2.055,48	61,07%		R\$	-	0,00%	536,68	R\$	2.055,48	61,07%	342,07	R\$	1.310,13	38,93%
1.6.3.2	SINALIZACAO ABERTA C ILUMINACAO P/SEGURANCA TRANSITO VEICULOS/PEDESTRES	M	300,00	R\$	3,37	R\$	1.011,00	100,00%	296,39	998,83	98,80%		R\$	-	0,00%	296,39	R\$	998,83	98,80%	3,61	R\$	12,17	1,20%
1.6.3.3	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	UN	300,00	R\$	14,21	R\$	4.263,00	100,00%	228,00	3.239,88	76,00%		R\$	-	0,00%	228,00	R\$	3.239,88	76,00%	72,00	R\$	1.023,12	24,00%
1.6.3.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	750,83	R\$	8,56	R\$	6.427,10	100,00%	535,62	4.584,91	71,34%		R\$	-	0,00%	535,62	R\$	4.584,91	71,34%	215,21	R\$	1.842,20	28,66%
1.6.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	572,59	R\$	26,57	R\$	15.213,72	100,00%	455,30	12.097,32	79,52%		R\$	-	0,00%	455,30	R\$	12.097,32	79,52%	117,29	R\$	3.116,40	20,48%
1.6.3.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M³	178,24	R\$	185,20	R\$	33.010,05	100,00%	171,38	31.739,58	96,15%		R\$	-	0,00%	171,38	R\$	31.739,58	96,15%	6,86	R\$	1.270,47	3,85%
1.6.3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	M³	185,66	R\$	6,95	R\$	1.290,34	100,00%	185,66	1.290,34	100,00%		R\$	-	0,00%	185,66	R\$	1.290,34	100,00%	0,00	R\$	-	0,00%
1.6.3.8	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	M3XKM	2.599,24	R\$	2,60	R\$	6.758,02	100,00%	2.599,24	6.758,02	100,00%		R\$	-	0,00%	2.599,24	R\$	6.758,02	100,00%	0,00	R\$	-	0,00%
1.6.3.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	849,00	R\$	81,24	R\$	68.972,76	100,00%	536,39	43.576,32	63,18%		R\$	-	0,00%	536,39	R\$	43.576,32	63,18%	312,61	R\$	25.396,44	36,82%
1.6.3.10	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	40,00	R\$	559,27	R\$	22.370,80	100,00%	20,05	11.213,36	50,13%		R\$	-	0,00%	20,05	R\$	11.213,36	50,13%	19,95	R\$	11.157,44	49,88%
1.6.3.11	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	20,00	R\$	1.293,26	R\$	25.865,20	100,00%	15,00	19.398,90	75,00%		R\$	-	0,00%	15,00	R\$	19.398,90	75,00%	5,00	R\$	6.466,30	25,00%



 40 ANOS Canal de Bodocongó		BOLETIM DE MEDIÇÃO					PERÍODO DA MEDIÇÃO :		01/06 a 30/06/2025			CONTRATANTE:											
												Prefeitura Municipal de Campina Grande											
REIDI: SIM () NÃO (X)		TRIBUTAÇÃO: LR () LP () SN (X)					CONTRATO Nº:		FISICO:		2.08.030/2024		CONTRATADA:										
													VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTANGENS INDUSTRIAIS LTDA										
							OBRA:		canalização e urbanização da terceira etapa do canal de Bodocongó					LOCAL:		Campina Grande PB		DATA :		30/06/2025			
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\$)		%				
1.6.3.12	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	20,00	R\$	786,52	R\$	15.730,40	100,00%	15,00	11.797,80	75,00%		R\$	-	0,00%	15,00	R\$	11.797,80	75,00%	5,00	R\$	3.932,60	25,00%
1.6.3.13	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	UN	849,00	R\$	3,77	R\$	3.200,73	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	849,00	R\$	3.200,73	100,00%
1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E DESPESAS COMPLEMENTARES				R\$	962.748,43																	
1.7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÃO DE OBRA INDIRETA	MÊS	12,00	R\$	66.831,01	R\$	801.972,12	100,00%	5,21	348.101,31	43,41%	1,19	R\$	79.389,23	9,90%	6,40	R\$	427.490,54	53,30%	5,60	R\$	374.481,58	46,70%
1.7.2	TOPOGRAFO	H	2.640,00	R\$	28,94	R\$	76.401,60	100,00%	1.320,00	38.200,80	50,00%	220,00	R\$	6.366,80	8,33%	1.540,00	R\$	44.567,60	58,33%	1.100,00	R\$	31.834,00	41,67%
1.7.3	AUXILIAR TOPOGRAFO	H	2.640,00	R\$	14,22	R\$	37.540,80	100,00%	1.320,00	18.770,40	50,00%	220,00	R\$	3.128,40	8,33%	1.540,00	R\$	21.898,80	58,33%	1.100,00	R\$	15.642,00	41,67%
1.7.4	LOCAÇÃO DE VEICULO	MÊS	10,00	R\$	4.683,39	R\$	46.833,91	100,00%	3,00	14.050,17	30,00%	1,00	R\$	4.683,39	10,00%	4,00	R\$	18.733,56	40,00%	6,00	R\$	28.100,35	60,00%
1.8	DIVERSOS				R\$	22.063,86																	
1.8.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DO ASFALTO				R\$	22.063,86																	
1.8.1.1	LIGANTE				R\$	3.655,44																	
1.8.1.1.1	ENSAIO DE PENETRAÇÃO	UN	3,00	R\$	203,08	R\$	609,24	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	3,00	R\$	609,24	100,00%
1.8.1.1.2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT-FUROL	UN	3,00	R\$	203,08	R\$	609,24	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	3,00	R\$	609,24	100,00%
1.8.1.1.3	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR	UN	3,00	R\$	203,08	R\$	609,24	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	3,00	R\$	609,24	100,00%
1.8.1.1.4	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TÉRMICA	UN	3,00	R\$	203,08	R\$	609,24	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	3,00	R\$	609,24	100,00%
1.8.1.1.5	ENSAIO DE ESPUMA	UN	3,00	R\$	203,08	R\$	609,24	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	3,00	R\$	609,24	100,00%
1.8.1.1.6	ENSAIO DE DENSIDADE DE MATERIAL BETUMINOSO	UN	3,00	R\$	203,08	R\$	609,24	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	3,00	R\$	609,24	100,00%
1.8.1.2	MASSA				R\$	18.408,42																	
1.8.1.2.1	ENSAIO MARSHALL	UN	5,00	R\$	406,17	R\$	2.030,85	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	5,00	R\$	2.030,85	100,00%
1.8.1.2.2	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	5,00	R\$	101,55	R\$	507,75	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	5,00	R\$	507,75	100,00%
1.8.1.2.3	ENSAIO DE TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL	UN	5,00	R\$	507,71	R\$	2.538,55	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	5,00	R\$	2.538,55	100,00%
1.8.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	28,00	R\$	154,75	R\$	4.333,00	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	28,00	R\$	4.333,00	100,00%
1.8.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	M³	109,00	R\$	6,95	R\$	757,55	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	109,00	R\$	757,55	100,00%
1.8.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE E COMPRESSOR	M³	81,00	R\$	79,87	R\$	6.469,47	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	81,00	R\$	6.469,47	100,00%
1.8.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	M3XKM	681,25	R\$	2,60	R\$	1.771,25	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	681,25	R\$	1.771,25	100,00%
2	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$	1.227.196,52																	
2.1	ILUMINAÇÃO				R\$	1.223.857,85																	
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	768,00	R\$	7,05	R\$	5.414,40	100,00%	-	0,00	0,00%	192,00	R\$	1.353,60	25,00%	192,00	R\$	1.353,60	25,00%	576,00	R\$	4.060,80	75,00%
2.1.2	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M³	128,00	R\$	888,23	R\$	113.693,44	100,00%	-	0,00	0,00%	48,00	R\$	42.635,04	37,50%	48,00	R\$	42.635,04	37,50%	80,00	R\$	71.058,40	62,50%
2.1.3	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.500,00	R\$	7,65	R\$	19.125,00	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	2.500,00	R\$	19.125,00	100,00%
2.1.4	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.615,00	R\$	19,94	R\$	72.083,10	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	3.615,00	R\$	72.083,10	100,00%
2.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	480,00	R\$	10,76	R\$	5.164,80	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	480,00	R\$	5.164,80	100,00%
2.1.6	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	R\$	12,94	R\$	1.941,00	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	150,00	R\$	1.941,00	100,00%
2.1.7	CONEXÃO EM DERIVAÇÃO PARALELA - 6,0-1,5MM² DE EMENDA, PARA CABO MULTIPOLAR 1(4X4,0) MM2. CABO PASSANTE 1,5-6,0MM2 E CABO DERIVADO 1,5-2,5MM2, ACOMPANHADO DE JUNTA COM GEL, CONECTOR DE BORNES PENTA-POLAR ISOLADA E CHAVE SEXTAVADA DE APERTO, GRAU DE PROTEÇÃO IPX8, CONFORME NORMA CEI EN 50393	UN	220,00	R\$	19,29	R\$	4.243,80	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	220,00	R\$	4.243,80	100,00%
2.1.8	CONEXÃO DE EMENDA - 6,0/1,5MM²: EM DERIVAÇÃO "T" , PARA CABO MULTIPOLAR 1(4X4,0) MM2, DERIVAÇÃO PARA CABO MULTIPOLAR 1 (3X1,5)MM2, ACOMPANHADO DE JUNTA COM GEL, SEPARADOR DAS FASES E BRAÇADEIRAS, GRAU DE PROTEÇÃO IPX8, CONFORME NORMA CEI EN 50393	UN	220,00	R\$	120,63	R\$	26.538,60	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	220,00	R\$	26.538,60	100,00%
2.1.9	BLOQUEADOR DE VAZAMENTO DE CORRENTE: DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE PESSOAS E ANIMAIS CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS EM POSTES METÁLICOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. IP 68;IK 08;CORRENTE DE BLOQUEIO 30MA; MÁXIMA CORRENTE DE CARGA 5A; ALIMENTAÇÃO 220V/60HZ; TEMPO DE ATUAÇÃO < 50MS ; RESET IMÁ; CAIXA COM PROTEÇÃO UV	UN	198,00	R\$	243,69	R\$	48.250,62	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	198,00	R\$	48.250,62	100,00%
2.1.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,00	R\$	15,20	R\$	668,80	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	44,00	R\$	668,80	100,00%



 Canal de Bodocongó		BOLETIM DE MEDIÇÃO					PERÍODO DA MEDIÇÃO :			01/06 a 30/06/2025			CONTRATANTE:											
													Prefeitura Municipal de Campina Grande											
		BM-07		VIPETRO				CONTRATO Nº:			FISICO:		2.08.030/2024		CONTRATADA:									
VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTANGENS 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 :	30/06/2025							
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\$)		%					
2.1.11	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.530,00	R\$	10,94	R\$	38.618,20	100,00%	-		0,00	0,00%	600,00	R\$	6.564,00	17,00%	600,00	R\$	6.564,00	17,00%	2.930,00	R\$	32.054,20	83,00%
2.1.12	LUMINÁRIA LED 110W - LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO LEDHP(LED HIGH POWER), SUPORTE DE MONTAGEM AJUSTÁVEL, FACHO ABERTO, POTÊNCIA 110W, TEMPERATURA DE COR - 4.000K - IRC > 70, FLUXO LUMINOSO - 18.600 LUMENS, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, TENSÃO 220 V - IP 66, VIDA ÚTIL - 78.000 HORAS, REF: BRP482 LED186 NW 110W DWL P7 0-10 OU SIMILAR.	UN	99,00	R\$	1.675,47	R\$	165.871,53	100,00%	-		0,00	0,00%	40,00	R\$	67.018,80	40,40%	40,00	R\$	67.018,80	40,40%	59,00	R\$	98.852,73	59,60%
2.1.13	LUMINÁRIA LED 76W - LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO LEDHP(LED HIGH POWER), SUPORTE DE MONTAGEM AJUSTÁVEL, FACHO ABERTO, POTÊNCIA 110W, TEMPERATURA DE COR - 4.000K - IRC >70, FLUXO LUMINOSO - 13.600 LUMENS, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, TENSÃO 220 V - IP 66, VIDA ÚTIL - 78.000 HORAS, REF: BRP482 LED136 NW 76W DWL P7 0-10 OU SIMILAR	UN	99,00	R\$	1.299,76	R\$	128.676,24	100,00%	-		0,00	0,00%	40,00	R\$	51.990,40	40,40%	40,00	R\$	51.990,40	40,40%	59,00	R\$	76.685,84	59,60%
2.1.14	POSTE METÁLICO CURVO DUPLO - POSTE METÁLICO DUPLO CURVO COM 12M DE ALTURA ÚTIL, PARA INSTALAÇÃO COM BASE E CHUMBADORES, EM AÇO CARBONO 1010/1020 GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA EPOXI, CONFORME NBR 14744 E NBR 6323	UN	99,00	R\$	4.082,07	R\$	404.124,93	100,00%	-		0,00	0,00%	40,00	R\$	163.282,80	40,40%	40,00	R\$	163.282,80	40,40%	59,00	R\$	240.842,13	59,60%
2.1.15	BASE METÁLICA PARA POSTE -BASE METÁLICA PARA POSTE EM CHAPA #3/8" GALVANIZADA A FOGO MEDINDO 0,30X0,30M, CONFORME DETALHE EM ANEXO	UN	99,00	R\$	343,01	R\$	33.957,99	100,00%	-		0,00	0,00%	99,00	R\$	33.957,99	100,00%	99,00	R\$	33.957,99	100,00%	0,00	R\$	-	0,00%
2.1.16	BASE EM CONCRETO PARA POSTE 0,40X0,40X0,80M	UN	99,00	R\$	143,96	R\$	14.252,04	100,00%	-		0,00	0,00%	60,00	R\$	8.637,60	60,61%	60,00	R\$	8.637,60	60,61%	39,00	R\$	5.614,44	39,39%
2.1.17	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,80X0,80MX0,20M (COM BASE NO ORSE 6415)	UN	107,00	R\$	348,89	R\$	37.331,23	100,00%	-		0,00	0,00%	40,00	R\$	13.955,60	37,38%	40,00	R\$	13.955,60	37,38%	67,00	R\$	23.375,63	62,62%
2.1.18	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.50M	UN	107,00	R\$	373,67	R\$	39.982,69	100,00%	-		0,00	0,00%	60,00	R\$	22.420,20	56,07%	60,00	R\$	22.420,20	56,07%	47,00	R\$	17.562,49	43,93%
2.1.19	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	99,00	R\$	89,39	R\$	8.849,61	100,00%	-		0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	99,00	R\$	8.849,61	100,00%
2.1.20	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	99,00	R\$	38,75	R\$	3.836,25	100,00%	-		0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	99,00	R\$	3.836,25	100,00%
2.1.21	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	198,00	R\$	40,39	R\$	7.997,22	100,00%	-		0,00	0,00%	80,00	R\$	3.231,20	40,40%	80,00	R\$	3.231,20	40,40%	118,00	R\$	4.766,02	59,60%
2.1.22	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	368,90	R\$	29,81	R\$	10.996,91	100,00%	-		0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	368,90	R\$	10.996,91	100,00%
2.1.23	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	368,90	R\$	24,20	R\$	8.927,38	100,00%	-		0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	368,90	R\$	8.927,38	100,00%
2.1.24	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	84,15	R\$	277,03	R\$	23.312,07	100,00%	-		0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	84,15	R\$	23.312,07	100,00%
2.1.25	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	-	R\$	26,57	R\$	-	100,00%	-		0,00	#DIV/0!	-	R\$	-	#DIV/0!	-	R\$	-	#DIV/0!	0,00	R\$	-	#DIV/0!
2.1.26	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	-	R\$	185,20	R\$	-	100,00%	-		0,00	#DIV/0!	-	R\$	-	#DIV/0!	-	R\$	-	#DIV/0!	0,00	R\$	-	#DIV/0!
2.1.27	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	-	R\$	175,93	R\$	-	100,00%	-		0,00	#DIV/0!	R\$	-	#DIV/0!	-	R\$	-	#DIV/0!	0,00	R\$	-	#DIV/0!	
2.1.28	FORNECIMENTO DE FITA DE ADVERTENCIA (CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA)		-	R\$	4,17	R\$	-	100,00%	-		0,00	#DIV/0!	-	R\$	-	#DIV/0!	-	R\$	-	#DIV/0!	0,00	R\$	-	#DIV/0!
2.2	QUADRO DE PROTEÇÃO				R\$	3.338,67																		
2.2.1	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	UN	4,00	R\$	238,56	R\$	954,24	100,00%	-		0,00	0,00%	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	4,00	R\$	954,24	100,00%	
2.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$	79,38	R\$	317,52	100,00%	-		0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	4,00	R\$	317,52	100,00%
2.2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$	74,61	R\$	596,88	100,00%	-		0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	8,00	R\$	596,88	100,00%
2.2.4	BARRAMENTO TRIFÁSICO	M	4,00	R\$	152,90	R\$	611,60	100,00%	-		0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	4,00	R\$	611,60	100,00%
2.2.5	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	2,00	R\$	11,73	R\$	23,46	100,00%	-		0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	2,00	R\$	23,46	100,00%
2.2.6	BARRAMENTO NEUTRO E TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	4,00	R\$	37,26	R\$	149,04	100,00%	-		0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	4,00	R\$	149,04	100,00%
2.2.7	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,70	R\$	29,81	R\$	378,59	100,00%	-		0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	12,70	R\$	378,59	100,00%
2.2.8	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,70	R\$	24,20	R\$	307,34	100,00%	-		0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	12,70	R\$	307,34	100,00%
2.3	MEDIÇÃO				R\$	5.812,09																		
2.3.1	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	UN	16,00	R\$	4,37	R\$	69,92	100,00%	-		0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	16,00	R\$	69,92	100,00%
2.3.2	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	UN	4,00	R\$	16,15	R\$	64,60	100,00%	-		0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	4,00	R\$	64,60	100,00%
2.3.3	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (7,04M/KG)	KG	11,40	R\$	115,95	R\$	1.321,83	100,00%	-		0,00	0,00%	-	R\$	-	0,00%	-	R\$	-	0,00%	11,40	R\$	1.321,83	100,00%



 Canal de Bodocongó	BOLETIM DE MEDIÇÃO		PERÍODO DA MEDIÇÃO :		01/06 a 30/06/2025		CONTRATANTE:				
	BM-07	VIPETRO					Prefeitura Municipal de Campina Grande				
			CONTRATO Nº:		FISICO:		2.08.030/2024		CONTRATADA:		
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 :	30/06/2025

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\$)		%
2.3.4	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO ENERGISA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 272,89	R\$	1.091,56	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 1.091,56	100,00%
2.3.5	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	4,00	R\$ 7,63	R\$	30,52	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 30,52	100,00%
2.3.6	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	16,00	R\$ 38,75	R\$	620,00	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	16,00	R\$ 620,00	100,00%
2.3.7	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	4,00	R\$ 84,33	R\$	337,32	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 337,32	100,00%
2.3.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 79,38	R\$	317,52	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 317,52	100,00%
2.3.9	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	8,00	R\$ 23,84	R\$	190,72	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	8,00	R\$ 190,72	100,00%
2.3.10	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00	R\$ 97,99	R\$	97,99	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 97,99	100,00%
2.3.11	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	R\$ 89,39	R\$	1.072,68	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	12,00	R\$ 1.072,68	100,00%
2.3.12	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 5,19	R\$	41,52	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	8,00	R\$ 41,52	100,00%
2.3.13	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG	4,00	R\$ 29,34	R\$	117,36	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 117,36	100,00%
2.3.14	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	UN	40,00	R\$ 1,26	R\$	50,40	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	40,00	R\$ 50,40	100,00%
2.3.15	TERMINAL P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DE COBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 10MM?	UN	32,00	R\$ 0,99	R\$	31,68	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	32,00	R\$ 31,68	100,00%
2.3.16	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,60	R\$ 29,81	R\$	196,75	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	6,60	R\$ 196,75	100,00%
2.3.17	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,60	R\$ 24,20	R\$	159,72	100,00%	-	0,00	0,00%	-	R\$ -	0,00%	-	R\$ -	0,00%	6,60	R\$ 159,72	100,00%
TOTAL GERAL :					R\$	19.857.441,94	100,00%		6.117.742,06	30,81%		R\$ 1.455.187,33	7,33%		R\$ 7.572.929,39	38,14%		R\$ 12.115.751,29	61,01%

OBSERVAÇÕES:				TOTAL SERVIÇOS DO PERÍODO (A):				DADOS DA CONTRATADA			
				(-) Retenção Contratual:				DADOS BANCÁRIOS:			
								TITULAR : VIPETRO CONST E MONT Ltda			
				(-) Adiantamento Contratual:				BANCO: BANCO DAYCOVAL S/A			
				(-) Desconto de Alimentação:				AGÊNCIA: 0001-9 OPERAÇÃO: N/A			
				(-) Desconto de Combustível:				CONTA: 717.005-1			
				(-) Desconto de Materiais:				PIX: N/A			
				TOTAL DOS DESCONTOS (B)				DADOS CADASTRAIS:			
				BASE DE CALCULO DO REIDI (A) - (B):				EMPRESA: VIPETRO CONST. E MONT. IND Ltda			
				(-) Benefício do REIDI :				CNPJ: 09.080.623/0001-96			
				(-) Impostos Retidos (INSS e ISS):				INSCR. ESTADUAL: 20.022.753-0			
				(-) Outros Descontos:				INSCR. MUNICIPAL: 000.606-8			
				VALOR DA NOTA FISCAL:				ENDEREÇO: Rua Vicente Fernandes n 179 Mossoro RN			
				VALOR POR EXTENSO:				CONTATOS: Ivan 84.9.9988.1600			
				Um milhão quatrocentos e cinquenta e cinco mil, cento e oitenta e sete reais e trinta e três centavos							

VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTANGENS INDUSTRIAIS LTDA	Prefeitura Municipal de Campina Grande	
GERENTE GERAL	FISCAL DA OBRA	SECRETÁRIO MUNICIPAL
Documento assinado digitalmente  EDENILSON PINTO BEZERRA Data: 25/07/2025 13:59:00-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		
CARIMBO/ASSINATURA 30/06/2025	CARIMBO/ASSINATURA 30/06/2025	CARIMBO/ASSINATURA 30/06/2025





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 4B24-D042-3887-2785

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

- ✓ GUSTAVO ULISSES DA LUZ BARROS (CPF 008.XXX.XXX-35) em 28/07/2025 10:33:22 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RUI BARBOSA (CPF 113.XXX.XXX-87) em 28/07/2025 10:35:55 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ MICKAEL PETRONIO DA SILVA (CPF 046.XXX.XXX-03) em 28/07/2025 10:38:19 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 28/07/2025 11:52:07 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/4B24-D042-3887-2785>