



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253720074

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

JEAN CARLOS CORREA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1419216333**

Registro: **250584MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE**

CPF/CNPJ: **17.909.599/0001-83**

AVENIDA OSCAR ORNELAS

Nº: **152**

Complemento: **PRÉDIO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CABO VERDE**

UF: **MG**

CEP: **37880000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/02/2025**

Valor: **R\$ 65.509,32**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MAJOR PEDRO DE MELO

Nº: **SN**

Complemento: **CEMITÉRIO MUNICIPAL**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CABO VERDE**

UF: **MG**

CEP: **37880000**

Data de Início: **01/04/2025**

Previsão de término: **30/06/2025**

Coordenadas Geográficas: **-21.476127, -46.393959**

Finalidade: **OUTROS**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE**

CPF/CNPJ: **17.909.599/0001-83**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	295,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	295,00	m²
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	295,00	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE UM MURO DE ARRIMO LOCALIZADO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL, LOCALIZADO NA RUA MAJOR PEDRO DE MELO, CENTRO, CABO VERDE-MG.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lpgd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y665b

Impresso em: 18/02/2025 às 12:37:29 por: , ip: 168.195.49.54

www.crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br

Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253720074

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JEAN CARLOS CORREA - CPF: 122.178.726-80

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE - CNPJ: 17.909.599/0001-83

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47**

Registrada em: **18/02/2025**

Valor pago: **R\$ 271,48**

Nosso Número: **8607295229**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y665b
Impresso em: 18/02/2025 às 12:37:30 por: , ip: 168.195.49.54



BDI - Planilha de Cálculo

Objeto:	CONTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL		
Tomador:	Prefeitura Municipal de Cabo Verde - MG		
Município:	CABO VERDE - MG		

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:			
<u>Tipo de obra:</u>	Construção de edifícios		<u>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</u> Para o tipo de obra “Construção de Edifícios” enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.
Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:	Onerado		
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
21,00%			
			OBSERVAÇÕES
Parâmetro	%	Verificação	
<u>Administração Central</u>	4,73%	OK	
Mín: 3,00% Máx: 5,50%			
<u>Seguros e Garantias</u>	0,80%	OK	
Mín: 0,80% Máx: 1,00%			
<u>Riscos</u>	0,97%	OK	
Mín: 0,97% Máx: 1,27%			
<u>Despesas Financeiras</u>	0,65%	OK	
Mín: 0,59% Máx: 1,39%			
<u>Lucro</u>	6,50%	OK	
Mín: 6,16% Máx: 8,96%			
Impostos: PIS	0,65%	OK	
Impostos: COFINS	3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)	2,00%	OK	
Regime de desoneração (4,5%)	0,00%	OK	

$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).	
--	--

Cabo Verde, 18 de fevereiro de 2025

Jean Carlos Corrêa
Engº Civil- CREA nº 250.584/D

Cláudio Antônio Palma
Prefeito Municipal



Prefeitura Municipal de Cabo Verde
Estado de Minas Gerais

Av. Oscar Ornelas nº 152 – Tel/Fax (35) 3736.1220
CNPJ: 17.909.599/0001-83 – CEP. 37880-000

Data fundação: 15/08/1762 – Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

Home page www.caboverde.mg.gov.br E.mail: caboverdemg@caboverde.mg.gov.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE - MG						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO			PRAZO DA OBRA: 4 MESES			
LOCALIZAÇÃO: Rua Major Pedro de Melo, Centro, Cabo Verde - MG			ART: MG20253636355			
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	1,53%	100,00%		
		Financeiro	1.083,40	R\$ 1.083,40		
2.00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESTACAS	Físico %	12,65%	70,00%	30,00%	
		Financeiro	8.953,09	R\$ 6.267,16	R\$ 2.685,93	
3.00	INFRAESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA	Físico %	51,97%	25,00%	50,00%	25,00%
		Financeiro	36.785,35	R\$ 9.196,34	R\$ 18.392,68	R\$ 9.196,34
4.00	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO	Físico %	25,66%	25,00%	50,00%	25,00%
		Financeiro	18.163,32	R\$ 4.540,83	R\$ 9.081,66	R\$ 4.540,83
5.00	PORTÃO E LIMPEZA DA OBRA	Físico %	8,18%			100,00%
		Financeiro	5.790,30			R\$ 5.790,30
		%	100,00%	29,80%	42,61%	27,59%
		TOTAL	R\$ 70.775,46	R\$ 21.087,73	R\$ 30.160,26	R\$ 19.527,47

Jean Carlos Corrêa
Eng.º Civil - CREA-MG 250.584/D

Cláudio Antônio Palma
Prefeito Municipal de Cabo Verde - MG

Romilton Dias Filho
Secretário de Obras

Cabo Verde, 17 de fevereiro de 2025



Prefeitura Municipal de Cabo Verde

Estado de Minas Gerais

Av. Oscar Ornelas nº 152 – Tel/Fax (35) 3736.1220

CNPJ: 17.909.599/0001-83 – CEP. 37880-000

Data fundação: 15/08/1762 – Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

Home page www.caboverde.mg.gov.br E.mail: caboverdemg@caboverde.mg.gov.br

CURVA ABC

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE - MG				
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO			PRAZO DA OBRA: 4 MESES	
LOCALIZAÇÃO: Rua Major Pedro de Melo, Centro, Cabo Verde - MG			ART: MG20253636355	
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	
3.00	INFRAESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA	Físico %	51,97%	A
		Financeiro	36.785,35	
4.00	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO	Físico %	25,66%	
		Financeiro	18.163,32	
2.00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESTACAS	Físico %	12,65%	B
		Financeiro	8.953,09	
5.00	PORTÃO E LIMPEZA DA OBRA	Físico %	8,18%	
		Financeiro	5.790,30	
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	1,53%	C
		Financeiro	1.083,40	
		%	100,00%	
		TOTAL	R\$ 70.775,46	

Jean Carlos Corrêa
Eng.º Civil - CREA-MG 250.584/D

Cláudio Antônio Palma
Prefeito Municipal de Cabo Verde - MG

Cabo Verde, 17 de fevereiro de 2025



Prefeitura Municipal de Cabo Verde
Estado de Minas Gerais

Av. Oscar Ornelas nº 152 – Tel/Fax (35) 3736.1220
CNPJ: 17.909.599/0001-83 – CEP. 37880-000

Data fundação: 15/08/1762 – Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

Home page www.caboverde.mg.gov.br E-mail: caboverdemg@caboverde.mg.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DATA BASE SETOP: OUTUBRO/2024 E SINAPI: DEZEMBRO/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE CABO VERDE - MG

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Cabo Verde - MG											
LOCALIZAÇÃO: Rua Major Pedro de Melo, Centro, Cabo Verde - MG				NÃO DESONERADO (BDI: 21,00 %)							
ITEM		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NUMERO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	1,50			1,5	1		
1.2	SETOP	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	10,00		10				
			SUB-TOTAL DO ITEM								
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m	81,00	38 20			1,5 1,2		
2.2	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	4,13		114,35	0,19	0,19		
			SUB-TOTAL DO ITEM								
3			INFRAESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA								
3.1	SETOP	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) - BROCAS	m³	2,92	38 20			1,5 1,2	0,19X0,19	2,92
3.2	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 - VIGAS	m³	7,74		TABELA DE VOLUME DO SOFTWARE + CONCRETO DA CANALETA DE RESPALDO 114,35*0,1*0,17				
3.3	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,09		TABELA DE VOLUME DO SOFTWARE 6,01 (PROJETO)-BROCAS				
3.4	SETOP	ED-48388	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	m	114,35		114,35				
			VIGAS								
3.5	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR - (Armação de ferro CA 50 - 8 mm)	kg	327,976	4(26*2,19+46*1,85+9*2,26+20*2,26)=830,32 m*0,395 kg/m=327, 97KG					

3.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR - (Armação de ferro CA 50 - 10 mm)	kg	70	114,35 m*0,617 kg/m=70KG dentro da canaleta de respaldo vai uma barra de 3/8 por toda extensão do muro)				
3.7	SETOP	ED-482998	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR - (Armação de ferro CA 60 - 4.2 mm)	kg	92,65	0,62(26*13+46*11+9*25)+0,52(20*18)=849,98 m * 0,109 kg/m=92,65 Kg				
3.8	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,29	114,35*2 lados*0,25 cm=57,17/4 utilizações=14,29 m²				
			BROCAS E PILARES							
3.9	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR - (Armação de ferro CA 50 - 8 mm)	Kg	198,76	4(15*1,6+23*1,6+9*3,8+11*2,8)=503,2 m*0,395 kg/m=198,76 KG				
3.10	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR - (Armação de ferro CA 50 - 10 mm)	kg	271,974	4(15*2,9+23*2,9)=440,8 m*0,617 kg/m=271,974KG				
3.11	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR - (Armação de ferro CA 50 - 4,2 mm)	kg	81,35	0,62(15*16+23*16)+0,46(15*10+23*10+9*25+11*18)=746,34 m * 0,109 kg/m=81,35 Kg				
3.12	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 - (3 utilizações)	m²	21,33	38 pilares*1 m*2 lados*0,25=19 m²/3=6,33 m² 38 pilares*1,6*2*0,2 + 9*3,8*2*0,2+11*1,6*2*0,2 = 45,04 m²/3 = 15 m²				
			SUB-TOTAL DO ITEM							
4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO							
4.1	SETOP	ED-48192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	160,44	2,752*13+2,557*23+1,710*9+2,523*20				
4.2	SETOP	ED-48193	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	48,75	1,514*13+1,264*23				
			SUB-TOTAL DO ITEM							
5			PORTÃO E LIMPEZA DA OBRA							
5.1	SETOP	ED-6617	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) - (TIPO DE CORRER)	m²	10,40			2,6	4	10,4
5.2	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	20,80	2,00		2,6	4	20,80
5.3	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	57,18		114,35	0,5		
			SUB-TOTAL DO ITEM							
			TOTAL							

Engenheiro Responsável
Jean Carlos Corrêa

Cabo Verde, 17 de fevereiro de 2025

Cláudio Antônio Palma
Prefeito Municipal



Prefeitura Municipal de Cabo Verde

Estado de Minas Gerais

Av. Oscar Ornelas nº 152 – Tel/Fax (35) 3736.1220

CNPJ: 17.909.599/0001-83 – CEP. 37880-000

Data fundação: 15/08/1762 – Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

Home page www.caboverde.mg.gov.br E.mail: caboverdemg@caboverde.mg.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: Rua Major Pedro de Melo, Bairro Centro, Cabo Verde – MG

Considerações Gerais:

- Área de construção: 295 m², 114,35 m lineares.
- A Prefeitura do Município fornecerá os projetos básicos de implantação.

1.0 - LOCAÇÃO DA OBRA - A locação da obra, execução e demarcações, será de total responsabilidade da contratada, de acordo com o projeto.

2.0 - FUNDAÇÕES - A fundação será executada somente nos locais descritos em projeto. A fundação será de estacas escavadas de 19x19 cm e com alturas variáveis.

3.0 - ESTRUTURA DE CONCRETO – Pilares com dimensões variadas de 19x19 cm e 14x14 cm. Profundidade de 1,2 a 1,5 m e altura a cima do nível do solo de 1,60 m a 2,6 m (com 1 m de aterro). O espaçamento entre pilares deve seguir rigorosamente o projeto.

4.0 - CONCRETO - O concreto deverá ter resistência mínima de Fck 25,00 Mpa e será dosado tecnologicamente com materiais selecionados. Será lançado obedecendo ao item 13.2 da NBR - 6118 (NB-1) e evitando o lançamento do mesmo com altura superior a 2,00 m, evitando assim segregação do material.

5.0 - ELEVAÇÃO - As alvenarias deverão ser executadas em bloco de concreto de 19x19x39 e 14x19x39 cm, assentados com argamassa de cimento e areia, no traço 1: 6. As fiadas serão executadas perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas com juntas, com espessura de no máximo 2 cm. As alvenarias recém terminadas deverão serem mantidas ao abrigo das chuvas, ou caso a temperatura se mostrar muita elevada e a umidade muito baixa proceder-se-á o frequente umedecimento das juntas, com a finalidade de garantir a perfeita cura das argamassas.

6.0 - ESQUADRIAS – Será colocado um portão, com chapa de aço galvanizado, incluso ferragens, pintura anticorrosiva (uma demão) e duas demãos de pintura esmalte. Dimensões: 2,30 m de largura e 2,10 m de altura.

7.0 – LIMPEZA - A obra deverá ser limpa periodicamente enquanto os trabalhos estão sendo executados. A limpeza final da obra para a entrega dos trabalhos, inclui a remoção do entulho.

Cabo Verde, 18 de fevereiro de 2025

Jean Carlos Corrêa
Engenheiro Civil
CREA MG – 250584/D



Prefeitura Municipal de Cabo Verde

Estado de Minas Gerais

Av. Oscar Ornelas nº 152 – Tel/Fax (35) 3736.1220
CNPJ: 17.909.599/0001-83 – CEP. 37880-000

Data fundação: 15/08/1762 – Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

Home page www.caboverde.mg.gov.br E.mail: caboverdemg@caboverde.mg.gov.br

ORÇAMENTO - DATA BASE SETOP: OUTUBRO/2024 E SINAPI: DEZEMBRO/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE CABO VERDE - MG

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Cabo Verde - MG

LOCALIZAÇÃO: Rua Major Pedro de Melo, Centro, Cabo Verde - MG

NÃO DESONERADO (BDI: 21,00 %)

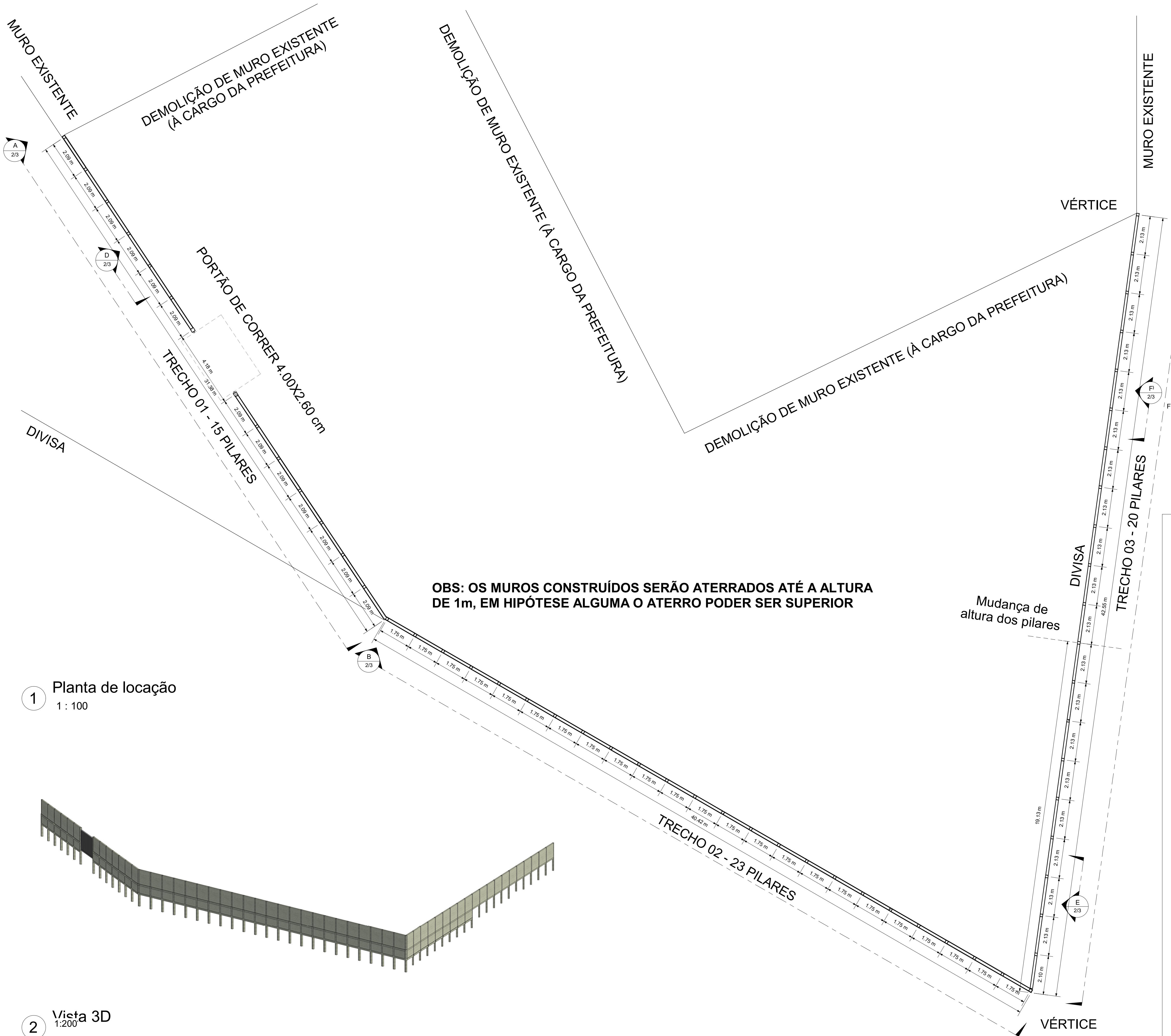
ITEM		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	1,5	R\$ 273,38	R\$ 330,79	R\$ 496,18
1.2	SETOP	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	10	R\$ 48,53	R\$ 58,72	R\$ 587,21
			SUB-TOTAL DO ITEM					R\$ 1.083,40
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESTACAS					
2.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m	81,00	R\$ 86,25	104,36	R\$ 8.453,36
2.2	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	4,13	R\$ 100,00	121,00	R\$ 499,73
			SUB-TOTAL DO ITEM					R\$ 8.953,09
3			INFRAESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA					
3.1	SETOP	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) - BROCAS	m³	2,9241	R\$ 752,43	910,44	R\$ 2.662,22
3.2	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 - VIGAS	m³	7,74395	R\$ 824,86	998,08	R\$ 7.729,09
3.3	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,0859	R\$ 740,79	896,36	R\$ 2.766,06
3.4	SETOP	ED-48388	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	m	114,35	R\$ 24,34	29,45	R\$ 3.367,77
			VIGAS					
3.5	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR - (Armação de ferro CA 50 - 8 mm)	kg	327,976	R\$ 11,74	14,21	R\$ 4.659,04
3.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR - (Armação de ferro CA 50 - 10 mm)	kg	70	R\$ 11,74	14,21	R\$ 994,38

ORÇAMENTO - DATA BASE SETOP: OUTUBRO/2024 E SINAPI: DEZEMBRO/2024								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE CABO VERDE - MG								
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Cabo Verde - MG								
LOCALIZAÇÃO: Rua Major Pedro de Melo, Centro, Cabo Verde - MG				NÃO DESONERADO (BDI: 21,00 %)				
ITEM		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	TOTAL
3.7	SETOP	ED-482998	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR - (Armação de ferro CA 60 - 4,2 mm)	kg	92,6478	R\$ 11,74	14,21	R\$ 1.316,10
3.8	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,2938	R\$ 66,24	80,15	R\$ 1.145,65
			BROCAS E PILARES					
3.9	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR - (Armação de ferro CA 50 - 8 mm)	Kg	198,764	R\$ 11,74	14,21	R\$ 2.823,52
3.10	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR - (Armação de ferro CA 50 - 10 mm)	kg	271,974	R\$ 11,74	14,21	R\$ 3.863,49
3.11	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR - (Armação de ferro CA 50 - 4,2 mm)	kg	81,3511	R\$ 11,74	14,21	R\$ 1.155,62
3.12	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 - (3 utilizações)	m²	21,33	R\$ 166,70	201,71	R\$ 4.302,41
			SUB-TOTAL DO ITEM					R\$ 36.785,35
4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO					
4.1	SETOP	ED-48192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	160,437	R\$ 68,42	82,79	R\$ 13.282,29
4.2	SETOP	ED-48193	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	48,754	R\$ 82,74	100,12	R\$ 4.881,03
			SUB-TOTAL DO ITEM					R\$ 18.163,32
5			PORTÃO E LIMPEZA DA OBRA					
5.1	SETOP	ED-6617	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) - (TIPO DE CORRER)	m²	10,4	R\$ 341,24	412,90	R\$ 4.294,16
5.2	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	20,8	R\$ 38,61	46,72	R\$ 971,74
5.3	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	57,175	R\$ 7,58	9,17	R\$ 524,40
			SUB-TOTAL DO ITEM					R\$ 5.790,30
			TOTAL					R\$ 70.775,46

Engenheiro Responsável
Jean Carlos Corrêa

Cláudio Antônio Palma
Prefeito Municipal

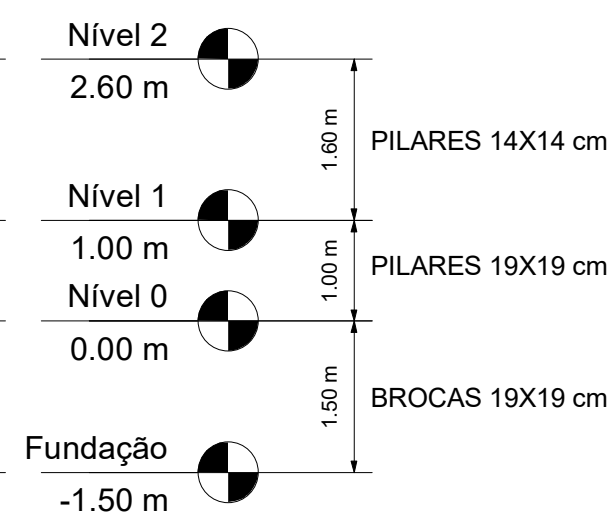
Romilton Dias Filho
Secretário de Obras



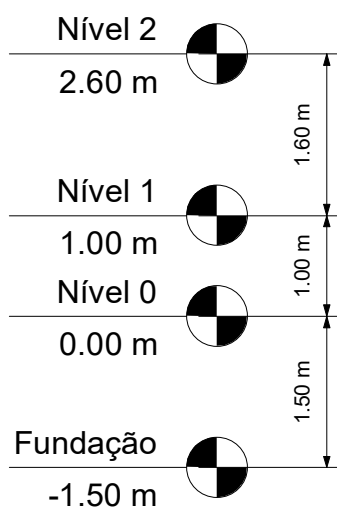
1 Planta de locação
1 : 100

2 Vista 3D
1:200

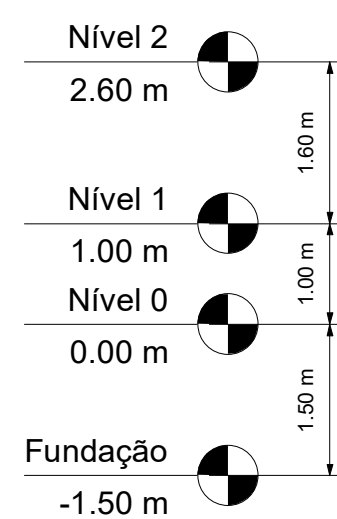
PROJETO DE MURO DE ARRIMO/FECHAMENTO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE CABO VERDE - MG		FOLHA: 1/2
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO E VISTA 3D		DATA: FEV/2024
LOCAL: RUA MAJOR PEDRO DE MELO, CENTRO, CABO VERDE - MG		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE		
SITUAÇÃO SEM ESCALA	N	
Comprimento		114,35 m
Altura		VARIÁVEL
CARIMBOS		
Proprietário		Prefeitura Municipal de Cabo Verde CNPJ: 17.909.599/0001-83
Responsável técnico		Eng. Civil Jean Carlos Corrêa CREA MG: 250.584/D



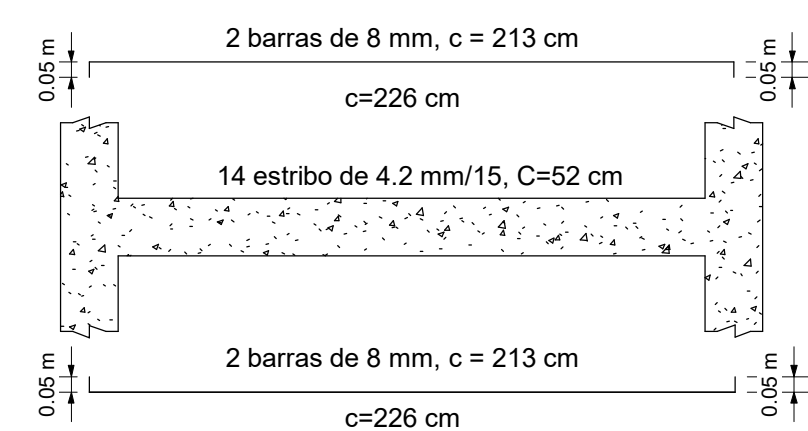
1 Cor
1 : 75



2 1 : 75



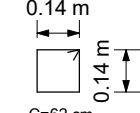
3 1:75



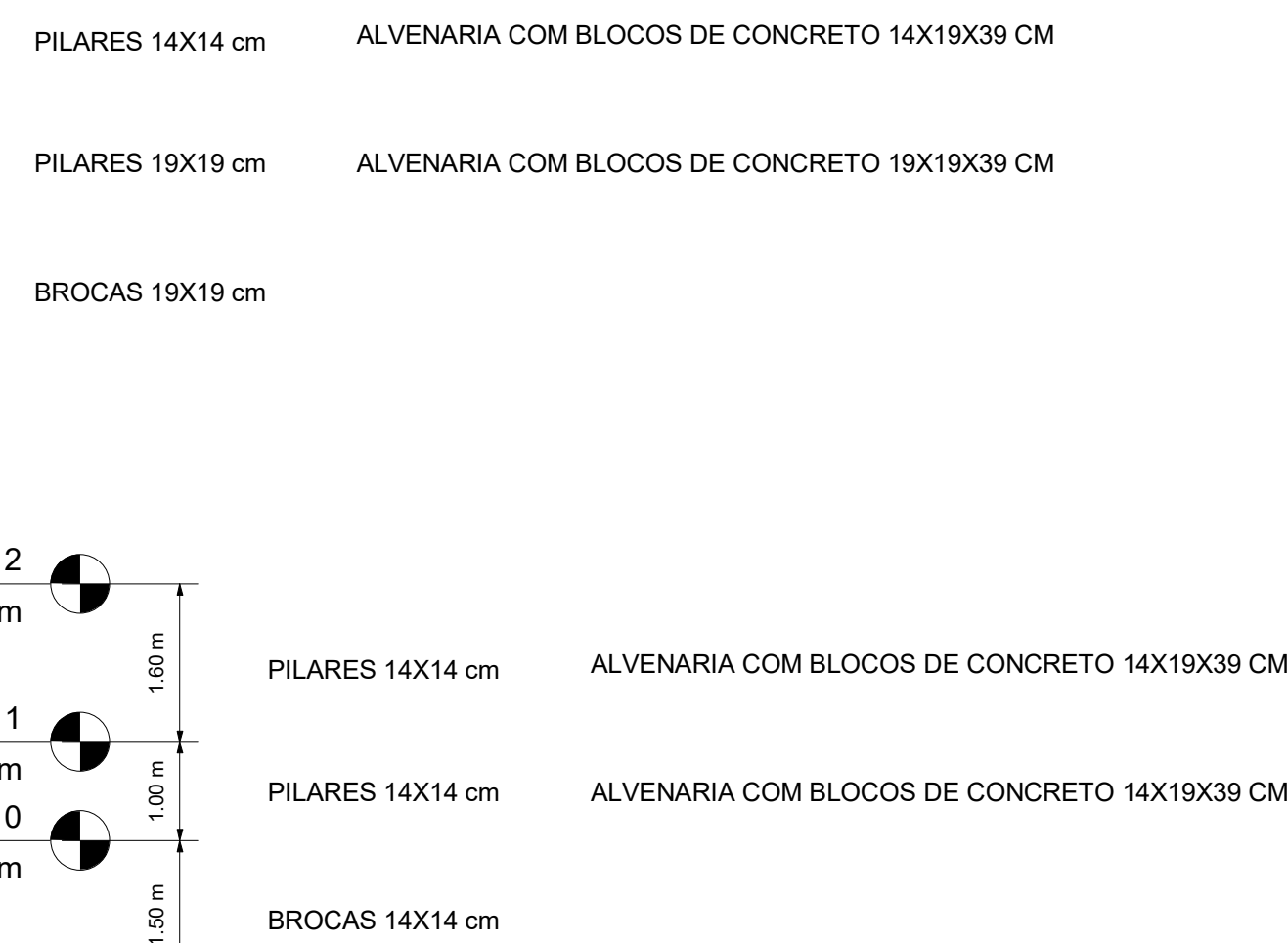
5 46 U
1:25

6 9 Ur
1 : 25

7 20 U
1:25

[illegible]

④ 26 U
1:2



PROJETO DE MURO DE ARRIMO/FECHAMENTO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE CABO VERDE - MG	FOLHA: 2/2
CONTEÚDO: CORTES E DETALHAENTO DAS VIGAS E PILARES	DATA: FEV/2024

LOCAL: RUA MAJOR PEDRO DE MELO, CENTRO, CABO VERDE - MG

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

SITUAÇÃO SEM ESCALA

An aerial photograph showing a residential area. A river, labeled 'rio S. João', flows along the left side. A road, labeled 'rua S. João', runs parallel to the river. The area is densely packed with small, rectangular buildings. A north arrow is located in the top right corner.

Proprietário
Prefeitura Municipal de Cabo Verde
CNPJ: 17.909.599/0001-83

Responsável técnico
Eng. Civil Jean Carlos Corrêa
CREA MG: 250.584/D

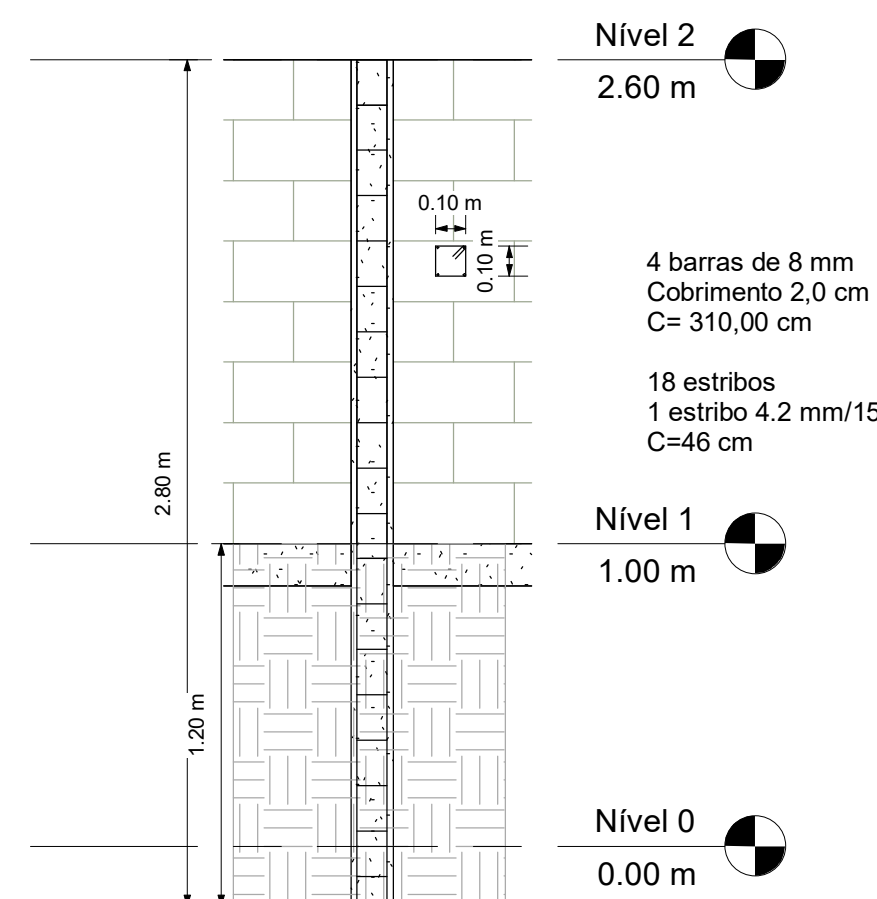
COMPRIMENTO	114,35 m
ALTURA	VARIÁVEL

CARIMBOS

8 PILA
1:25

9 PILA
1:25

10 PILA 1:25



D III (11



Prefeitura Municipal de Cabo Verde

Estado de Minas Gerais

Av. Oscar Ornelas nº 152 – Tel/Fax (35) 3736.1220

CNPJ: 17.909.599/0001-83 – CEP. 37880-000

Data fundação: 15/08/1762 – Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

Home page www.caboverde.mg.gov.br E.mail: caboverdemg@caboverde.mg.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE CABO VERDE - MG

Local: Rua Major Pedro de Melo, Bairro Centro, Cabo Verde - MG

Etapas: 1. Antes da Realização da Obra

FOTOGRAFIAS





Prefeitura Municipal de Cabo Verde

Estado de Minas Gerais

Av. Oscar Ornelas nº 152 – Tel/Fax (35) 3736.1220

CNPJ: 17.909.599/0001-83 – CEP. 37880-000

Data fundação: 15/08/1762 – Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

Home page www.caboverde.mg.gov.br E.mail: caboverdemg@caboverde.mg.gov.br



Data: 18/02/2025 Assinatura do responsável _____