



ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE GENERAL CARNEIRO

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Construção do Muro do Cemitério Municipal do Planalto

Localização: Rua Adilina Marachin Bottega, General Carneiro - Paraná

Proprietário: Prefeitura Municipal de General Carneiro

Área da face do muro: 345 m²

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

A obra consiste na construção de um muro na lateral do cemitério do planalto, com um comprimento de 103,55 metros e com altura variável de acordo com o desnível do solo.

Na execução será necessário processos construtivos tais como:

- Movimentação de terra: regularização e limpeza do local para implantação da obra;
- Fundação profunda: brocas armadas com diâmetro de 20 cm e profundidade de 4 metros;
- Estrutural de muro de contenção com altura variável de 1,60 metros até 2 metros;
- Estrutural de muro de fechamento com altura de 1,50 metros;
- Assentamento de alvenaria de vedação com blocos de concreto 19x19x39 cm e assentamento de alvenaria de vedação com tijolos cerâmicos 9x14x24 cm;
- Acabamento com impermeabilização, chapisco e reboco;

2. SOBRE O PROJETO

O projeto do muro segue em anexo para melhor esclarecimento.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A construção deve seguir as boas práticas para construção civil.

A descrição dos serviços:





ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE GENERAL CARNEIRO

- Regularização do solo para receber a fundação e viga baldrame;
- Fundação profunda armada com diâmetro de 20 cm e profundidade 4 m;
- Blocos de coroamento com dimensões de acordo com o projeto estrutural;
- Pilares com dimensões de acordo com o projeto estrutural;
- Vigas com dimensões de acordo com o projeto estrutural
- Fechamento com blocos de concreto e blocos cerâmicos;
- Impermeabilização em locais com contato direto com a terra;
- Chapisco e reboco;
- Dreno com manta geotêxtil e tubo corrugado PEAD de diâmetro 100 mm com camada de brita do tipo 3;
- Saídas de águas pluviais com tubo de PVC diâmetro 100 mm nos blocos de concreto (ver detalhe no projeto arquitetônico) e saídas de águas pluviais com tubo de concreto diâmetro de 200 mm nos blocos cerâmicos (ver detalhe no projeto arquitetônico)

4. MATERIAIS UTILIZADOS NA OBRA

Os materiais foram divididos em duas etapas. A primeira etapa é referente ao muro de contenção e a segunda etapa é do muro de fechamento.

TABELA 1 DESCRITIVO DOS MATERIAIS

MURO DE CONTENÇÃO		
Descrição	Un.	Necessário
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	20627
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	33
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	34
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	kg	744,64
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	71,19
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	1111,25
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	kg	389,56
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	46
COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	m²	213
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	39
TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	335





ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE GENERAL CARNEIRO

CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	kg	860
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	18
TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	m	103,55
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	16,57
MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	m ²	51,78
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	un	1862
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	175
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	12
TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM		20
VEDAÇÃO		
Descrição	Un.	Necessário
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	2260
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	9,22
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	2,47
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	kg	95,36
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	179,96
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	159,19
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	13,3
COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	m ²	84,03
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	15,11
TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	64
CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	kg	816
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 24 CM (L X A X C)	Un.	4152

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente memorial é para esclarecimento sobre a construção, a qual será de um muro de contenção e muro de fechamento do Cemitério Municipal do Planalto.

O material será comprado pela prefeitura Municipal de General Carneiro.

O projeto arquitetônico está em anexo.





ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE GENERAL CARNEIRO

A empresa além da mão-de-obra também será responsável pelos equipamentos por ela usados.

General Carneiro, 02 de junho de 2025.

Carlos Alexandre de Oliveira
Eng. Civil – Crea - PR 131264/D

