



ESTACAS ISOLADAS	ESTACAS B1-B16
RESUMOS DOS MATERIAIS 1 - CONCRETO 15mpa: 24,00m 2 - AÇO CA-50 a) Ø 8,0mm: 25,48kg b) Ø 5 mm: 8,63kg	RESUMOS DOS MATERIAIS 1 - CONCRETO 15mpa: 96,00m 2 - AÇO CA-50 a) Ø 8,0mm: 103,36kg b) Ø 5 mm: 34,52kg
ESTACAS B17-B20	BLOCOS B1-B16
RESUMOS DOS MATERIAIS 1 - CONCRETO 15mpa: 12,00m 2 - AÇO CA-50 a) Ø 8,0mm: 12,74kg b) Ø 5 mm: 4,31kg	RESUMOS DOS MATERIAIS 1 - CONCRETO: 4,00m3 2 - AÇO CA-50 a) Ø8,00mm: 177,60kg
BLOCOS B17-B20	BALDRAME
RESUMOS DOS MATERIAIS 1 - CONCRETO: 0,40m3 2 - AÇO CA-50 a) Ø8,00mm: 24,36kg	RESUMOS DOS MATERIAIS 1 - CONCRETO 20mpa: 6,54m3 2 - AÇO CA-50 a) Ø 10,0mm: 362,40kg b) Ø 5,0mm: 125,21kg 3 - FORMA: 87,11 m2
PILARES P17-P20	VIGA CINTA
RESUMOS DOS MATERIAIS 1 - CONCRETO 20mpa: 0,54m3 2 - AÇO CA-50 a) Ø 10,0mm: 37,44kg b) Ø 5,0mm: 10,35kg 3 - FORMA: 7,20m2	RESUMOS DOS MATERIAIS 1- Bloco canaleta graute 20Mpa:145,19m 2- AÇO CA-50 a) Ø 8,0mm: 114,70kg

Legenda dos pilares

Pilar pré-moldado

Pilar moldado in loco

Obs: O dimensionamento das estruturas pré-moldadas são de responsabilidade da Empresa fornecedora

APPROVAÇÃO

Charles Alexandre Batista
Departamento de Engenharia
Município de Marquinhos

Elie Bolzon Junior
Prestado Municipal
Município de Marquinhos

OBRA

BARRAÇÃO INDUSTRIAL

Fundações, baldrame, pilares, vigas e detalhes

ENDEREÇO DA OBRA

LINHA GLEBA NOVE, PARQUE INDUSTRIAL - MARQUINHOS PARANÁ

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE MARQUINHOS
ELIO BOLZON JUNIOR
PROFESSOR MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Charles Alexandre Batista
Engenheiro Civil
CREA 135.938/D

ÁREA DA OBRA: 700,00m²
ÁREA ÚTIL: 478,18 m²
ÁREA DO TERRENO: 21.468,12m²
BARRAÇÃO E EMBALAGEM: 4.000m²
TAXA DE OCUPAÇÃO: 4,00%
CONTEÚDO DE ÁREAS: 1.000m²
TAXA DE PERMANÊNCIA: 30,37%
CÓDIGO: 101/02

INDICADAS

Charles

DATA: Marquinhos, 05 de abril de 2022.

ESTRUTURAL