



MURO 01 (EMPUXO DE SOLO INTERNO)  
(ESC. 1:50)

MURO 03 (EMPUXO DE SOLO INTERNO)  
(ESC. 1:50)

MURO 02 (EMPUXO DE SOLO INTERNO)  
(ESC. 1:50)

Lista de Quantidades:

ESTACAS	
Comprimento (m)	279,00
Aço	
CA-50 Ø 12,5 mm	102400,00[m] 102297,00[kg]
Ø 10,0 mm	140,00[m] 88,20[kg]
CA-60 Ø 15,0 mm	80,75[m] 117,00[kg]
Concreto (m³)	19,43
Formas (m²)	36,64

Pilares - 0,6 m	
Aço	
CA-50 Ø 10,0 mm	340,00[m] 545,20[kg]
Ø 8,0 mm	62,75[m] 35,70[kg]
Ø 6,3 mm	55,00[m] 138,90[kg]
Concreto (m³)	3,60
Formas (m²)	42,48

Pilares - 2,0 m	
Aço	
CA-50 Ø 10,0 mm	201,24[m] 321,98[kg]
Ø 8,0 mm	56,25[m] 35,70[kg]
Ø 6,3 mm	254,70[m] 63,60[kg]
Concreto (m³)	3,39
Formas (m²)	30,02

Pilares - 3,0 m	
Aço	
CA-50 Ø 10,0 mm	41,00[m] 65,60[kg]
Ø 8,0 mm	23,50[m] 14,41[kg]
Ø 6,3 mm	82,00[m] 20,63[kg]
Concreto (m³)	0,68
Formas (m²)	7,28

Pilares - 3,0 m	
Aço	
CA-50 Ø 10,0 mm	0,00[m] 0,00[kg]
Ø 8,0 mm	52,50[m] 33,00[kg]
Ø 6,3 mm	66,50[m] 15,13[kg]
Concreto (m³)	0,48
Formas (m²)	7,28

Balcões	
Aço	
CA-50 Ø 10,0 mm	232,70[m] 348,27[kg]
Ø 8,0 mm	170,00[m] 80,23[kg]
Concreto (m³)	4,62
Formas (m²)	46,35
Balcões de acabamento - Pilares de 3,0 m	
Aço	
CA-50 Ø 10,0 mm	46,50[m] 75,15[kg]
Ø 8,0 mm	176,00[m] 76,40[kg]
Concreto (m³)	5,65
Formas (m²)	22,00
Balcões de acabamento - Pilares de 2,0 m	
Aço	
CA-50 Ø 10,0 mm	151,50[m] 25,15[kg]
Ø 8,0 mm	155,20[m] 48,08[kg]
Concreto (m³)	3,37
Formas (m²)	13,20
Balcões de acabamento - Pilares de 1,0 m	
Aço	
CA-50 Ø 10,0 mm	46,50[m] 25,29[kg]
Ø 8,0 mm	82,00[m] 14,93[kg]
Concreto (m³)	0,38
Formas (m²)	4,20
Balcões de acabamento - Pilares de 1,2 m	
Aço	
CA-50 Ø 10,0 mm	46,50[m] 25,29[kg]
Ø 8,0 mm	82,00[m] 14,93[kg]
Concreto (m³)	0,38
Formas (m²)	4,20
Alimentação estrutural	
Aço	
CA-50 Ø 10,0 mm	276,68[m] 237,11[kg]
Ø 8,0 mm	203,00[m] 94,80[kg]
Grout (m³)	8,97
Alimentação (m³)	130,00
Tubo drenagem	
Material drenagem (m³)	134,60
Material (m³)	87,12
Tubo drenagem - corrugado perfurado Ø 100 mm (m)	68,19

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE HORTOLÂNDIA

ADMINISTRAÇÃO  
JOSÉ NAZARENO  
2021-2024

COORDENADOR  
SÉRGIO MARASCO TORRECILAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

COORDENADOR TÉCNICO  
PAULO A. G. VASQUES - DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

ORÇAMENTO  
AMPLIAÇÃO DO SANITÁRIO

LOCAL  
RUA BRATZKE ALLEVI, 477 - JARDIM GREEN PARK RESIDENCE

TÍTULO  
MURO DE ABRIGO - Perfil Longitudinal

PROJETO  
PAULO A. G. VASQUES

PROJETO  
A20001-0

PROJETO  
9295958

PROJETO  
DATA  
JULHO - 2021

PROJETO  
03/06