



FORMAS NÍVEL (-0,05m) - TERRENO

TERRENO: -0.05m
Piso
Escala: 1:50
Nota: A disposição de blocos que se desenha corresponde à primeira fiada, exceto se o muro termina no piso, cujo caso corresponde à última fiada do piso inferior.

TERRENO: -0.05m				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	40.12	16.13	5.570	273
Alvenaria de blocos	-	-	-	2
Pilares	2.99	-	0.180	87
Total	-	16.13	5.750	362
Índices (por m2)	-	-	0.340	21.38
Superfície total: 16.93 m2				

Quadro de alvenarias de blocos de concreto,armadas (TERRENO: -0.05m)		
Referência	Juntas verticais (mm)	Número
M1 e M2	10	6
M10	12	5 + (1/2)
M11	10	8
M3	10	4
M4	12	7
M5	10	7
M6 e M7	10	9
M9	10	5
Em todos os muros (TERRENO: -0.05m)		
Juntas horizontais: 11 mm		
Nº Fiadas: 2		
Blocos: 40x20x25		
Nota: O número de blocos é orientativo, não se levam em conta as aberturas nem os encontros com outros muros.		

Tabela de materiais para alvenarias de blocos de concreto				
Muros	Série de blocos		Bloco	
	Nome	Descrição	Nome	Geometria
Em todos os muros	Blocos básicos	E: 0.78 GPa n: 0.25 g: 19.62 kN/m3 fd: 0.98 MPa fvd: 0.07 MPa	40x20x25	Bloco: 39.0 x 24.0 x 19.0 1/2 Bloco: 19.0 x 24.0 x 19.0
Notação: E: Módulo de elasticidade n: Módulo de poisson g: Peso específico fd: Resistência de cálculo à compressão fvd: Resistência de cálculo ao esforço cortante fxd,y: Resistência de cálculo à flexão vertical (em torno do eixo horizontal) fxd,h: Resistência de cálculo à flexão horizontal (em torno do eixo vertical)				

Tabela de aços para alvenarias de blocos de concreto	
Reforços verticais	CA-50
Reforços horizontais	CA-50 e CA-60

Trespases para reforços de alvenaria de blocos armados		
Tipo de armadura	Diâmetro	Comprimento de trespasse
Armadura vertical	Ø4.2	49 cm

FORMAS NÍVEL (-0,05m) - TERRENO

R00	EMIÇÃO	14/05/2019	
REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	RUBRICA



DYTZ ALMEIDA

ENGENHARIA E ARQUITETURA

Rua Liberdade 112 conj.03 - Porto Alegre/RS - Brasil - Fone: (51) 3331-8346 - dytz@terra.com.br

OBRA:	HOSPITAL DE CARIDADE STA. RITA	REGISTRO:	1021
LOCAL:	RUA OSWALDO ARANHA, 128 - TRIUNFO - RS	DATA:	14/05/2019
PROPRIETÁRIO:	HOSPITAL DE CARIDADE STA. RITA	ESCALA:	1/50
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL PAULO ROBERTO CUNHA DE ALMEIDA	CREA:	RS-038094
EXECUÇÃO:		DESENHO:	ELISA XAVIER
PROJETO:	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA RECEPÇÃO	PRANCHA:	03
ESPECIFICAÇÃO:	FORMAS NÍVEL (-0,05m) - TERRENO	REVISÃO:	R00
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LIT N° 5194661		Selo: 17x110	