

DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE BLOCOS ESTRUTURAIS ABNT NBR 15270-2/2023 - ANEXO C

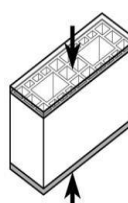
Obra: EDF. GARDENVILLE  
Interessado: WFC CONSTRUÇÕES  
Fornecedor: CERÂMICA DO GATO  
Data da Entrega: 24/09/2025

Amostra: BLOCO ESTRUTURAL  
Modelo (cm): 14x19x29  
Lote: 01 Nf.: - Fbk: -  
Data do Ensaio: 29/10/2025

Equipamentos Utilizados:  
Prensa Eletrohidráulica  
Cap: 200.000 kgf Valor  
Divisão: 10,0 kgf

RESULTADOS OBTIDOS

**BLOCOS MACIÇO**

CP N°	Largura (mm)	Altura (mm)	Comprimento (mm)	CP N°	Área (cm²)	Carga (Kgf)	Tensão (MPa)	ESQUEMÁTICA DA APLICAÇÃO DA FORÇA
CP-01	138,19	190,64	290,14	CP-01	400,94	5233,00	13,05	
CP-02	139,04	189,21	291,20	CP-02	404,88	4184,00	10,33	
CP-03	139,19	189,86	291,41	CP-03	405,61	4276,00	10,54	
CP-04	139,54	190,74	290,91	CP-04	405,94	4860,00	11,97	
CP-05	138,94	189,06	291,96	CP-05	405,65	4219,00	10,40	
CP-06	138,25	191,08	290,57	CP-06	401,71	4278,00	10,65	
CP-07	139,82	190,22	290,88	CP-07	406,71	4429,00	10,89	
CP-08	139,77	191,46	289,78	CP-08	405,03	5076,00	12,53	
CP-09	140,87	189,19	289,66	CP-09	408,04	4525,00	11,09	
CP-10	139,74	190,16	289,01	CP-10	403,86	5023,00	12,44	
CP-11	139,97	190,20	291,64	CP-11	408,21	4772,00	11,69	
CP-12	139,09	189,15	288,17	CP-12	400,82	5442,00	13,58	
CP-13	140,68	190,09	291,95	CP-13	410,72	5155,00	12,55	

MEDIA DO LOTE ANALISADO

Tensão Média (MPa):	11,67	Largura (mm):	139,47
Des. Padrão (MPa):	1,10	Altura (mm):	190,08
Coef. Variação (%):	0,09	Comprimento (mm):	290,56
fbk,est (MPa):	10,03	Área (cm²):	405,24

VALOR DE REFERÊNCIA

As resistências características à compressão (fbk) dos blocos cerâmicos estruturais deve ser considerada a partir de:

EST40	4,00
EST60	6,00
EST80	8,00
EST120	12,00
EST140	14,00
EST160	16,00
EST180	18,00
EST200	20,00

NOTA: Para as classes EST, resistências maiores podem ser utilizadas, padronizando a denominação de 2MPa em 2MPa, sendo o valor após as iniciais EST iguais à resistências do bloco em (kgf/cm²), aproximado 1 kgf/cm² igual a 0,1MPa.

Obs.: As amostras foram transportados pelo INTERESSADO.

CRB - REV.03 (08/01/2024)



Sebastião Batista J. Silva dos Santos  
Eng.º Consultor em Geotecnia e Tecnologia do Concreto  
CREA 1616013303-PB

Av. Presidente Venceslau Bráz - 711 - Bessa - CEP: 58035-220, João Pessoa - PB  
CNPJ: 04.864.551/0001 I.M.: 87.100-1 I.E.: 16.134.056-3  
Fone: (83) 3245-2939 Cel.: (83) 8819-1901 - 9930-8299  
Email: aspecjp@gmail.com