

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

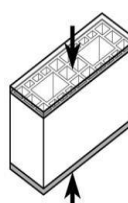
Obra: EDF. GARDENVILLE
Interessado: WFC CONSTRUÇÕES
Fornecedor: CERÂMICA TRÊS IRMÃOS
Data da Entrega: 21/04/2026

Amostra: BLOCO ESTRUTURAL
Modelo (cm): 14x19x29
Lote: 01 Nf.: - Fbk: 6 Mpa
Data do Ensaio: 24/04/2026

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

RESULTADOS OBTIDOS

BLOCOS VAZADO

CP N°	Largura (mm)	Altura (mm)	Comprimento (mm)	CP N°	Área (cm²)	Carga (Kgf)	Tensão (MPa)	ESQUEMÁTICA DA APLICAÇÃO DA FORÇA
CP-01	139,42	190,81	289,61	CP-01	403,77	2272,00	5,63	
CP-02	138,73	191,80	290,45	CP-02	402,94	2395,00	5,94	
CP-03	139,61	189,45	289,89	CP-03	404,72	2354,00	5,82	
CP-04	139,54	188,28	290,48	CP-04	405,34	1832,00	4,52	
CP-05	140,92	189,34	290,21	CP-05	408,96	2146,00	5,25	
CP-06	138,45	190,36	290,16	CP-06	401,73	1912,00	4,76	
CP-07	139,80	190,74	288,38	CP-07	403,16	2025,00	5,02	
CP-08	140,68	188,65	289,40	CP-08	407,13	1993,00	4,90	
CP-09	138,95	189,69	289,91	CP-09	402,83	1706,00	4,24	
CP-10	139,44	189,40	289,18	CP-10	403,23	1872,00	4,64	
CP-11	140,31	190,10	290,89	CP-11	408,15	1788,00	4,38	
CP-12	140,21	190,17	291,17	CP-12	408,25	1950,00	4,78	
CP-13	139,19	189,39	290,26	CP-13	404,01	1743,00	4,31	

MEDIA DO LOTE ANALISADO

Tensão Média (MPa):	4,94	Largura (mm):	139,63
Des. Padrão (MPa):	0,57	Altura (mm):	189,86
Coef. Variação (%):	0,12	Comprimento (mm):	290,00
fbk, est (MPa):	4,08	Área (cm²):	404,94

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