

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

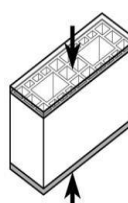
Obra: EDF. GARDENVILLE
Interessado: WFC CONSTRUÇÕES
Fornecedor: CERÂMICA DO GATO
Data da Entrega: 24/09/2025

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 VAZADO

CP N°	Largura (mm)	Altura (mm)	Comprimento (mm)	CP N°	Área (cm²)	Carga (Kgf)	Tensão (MPa)	ESQUEMÁTICA DA APLICAÇÃO DA FORÇA
CP-01	139,67	190,14	290,40	CP-01	405,60	3342,00	8,24	
CP-02	140,53	191,13	290,19	CP-02	407,80	3558,00	8,72	
CP-03	138,25	191,43	289,29	CP-03	399,94	3676,00	9,19	
CP-04	139,74	191,78	290,80	CP-04	406,36	2841,00	6,99	
CP-05	139,98	190,93	289,33	CP-05	405,00	2992,00	7,39	
CP-06	138,69	191,63	290,88	CP-06	403,42	2938,00	7,28	
CP-07	140,30	190,11	290,90	CP-07	408,13	3298,00	8,08	
CP-08	139,25	190,60	289,14	CP-08	402,63	2699,00	6,70	
CP-09	139,83	191,44	289,79	CP-09	405,21	3286,00	8,11	
CP-10	140,83	190,37	291,25	CP-10	410,17	3619,00	8,82	
CP-11	139,51	191,27	289,75	CP-11	404,23	3453,00	8,54	
CP-12	139,95	190,56	290,87	CP-12	407,07	2919,00	7,17	
CP-13	140,98	190,34	290,37	CP-13	409,36	3774,00	9,22	

MEDIA DO LOTE ANALISADO

Tensão Média (MPa):	8,04	Largura (mm):	139,81
Des. Padrão (MPa):	0,85	Altura (mm):	190,90
Coef. Variação (%):	0,11	Comprimento (mm):	290,23
fbk,est (MPa):	6,10	Área (cm²):	405,77

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