

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: 28/11/2025

Amostra: BLOCO ESTRUTURAL
Modelo (cm): 14x19x44
Lote: 01 Nf.: - Fbk: 6 MPa
Data do Ensaio: 05/12/2025

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	140,79	191,62	439,39	CP-01	618,62	4272,00	6,91	
CP-02	140,21	190,74	438,41	CP-02	614,69	4029,00	6,55	
CP-03	140,19	191,60	439,52	CP-03	616,16	4099,00	6,65	
CP-04	139,45	190,24	440,66	CP-04	614,50	4465,00	7,27	
CP-05	140,44	191,35	439,61	CP-05	617,39	4538,00	7,35	
CP-06	140,19	190,38	439,49	CP-06	616,12	4434,00	7,20	
CP-07	140,27	190,56	440,50	CP-07	617,89	4979,00	8,06	
CP-08	139,34	189,61	439,45	CP-08	612,33	4364,00	7,13	
CP-09	141,61	190,82	438,29	CP-09	620,66	4690,00	7,56	
CP-10	140,40	191,94	439,16	CP-10	616,58	4502,00	7,30	
CP-11	140,32	191,21	440,05	CP-11	617,48	4714,00	7,63	
CP-12	140,61	190,24	440,40	CP-12	619,25	4511,00	7,28	
CP-13	139,67	190,08	439,53	CP-13	613,89	4215,00	6,87	

MEDIA DO LOTE ANALISADO

Tensão Média (MPa):	7,21	Largura (mm):	140,27
Des. Padrão (MPa):	0,41	Altura (mm):	190,80
Coef. Variação (%):	0,06	Comprimento (mm):	439,57
fbk, est (MPa):	6,55	Área (cm²):	616,58

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