

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): 14x19x44
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 (cm ²)	Carga (Kgf)	Tensão (MPa)	ESQUEMÁTICA DA APLICAÇÃO DA FORÇA
CP-01	139,36	191,42	439,67	CP-01	612,72	5646,00	9,21	
CP-02	140,15	191,95	440,67	CP-02	617,60	6198,00	10,04	
CP-03	138,27	191,68	441,06	CP-03	609,85	5838,00	9,57	
CP-04	138,71	190,96	442,63	CP-04	613,97	5165,00	8,41	
CP-05	139,57	190,94	439,12	CP-05	612,88	5847,00	9,54	
CP-06	139,78	190,73	439,86	CP-06	614,84	5626,00	9,15	
CP-07	140,53	189,02	439,45	CP-07	617,56	6060,00	9,81	
CP-08	138,83	190,62	439,74	CP-08	610,49	5627,00	9,22	
CP-09	139,03	189,01	440,48	CP-09	612,40	5777,00	9,43	
CP-10	139,39	190,47	441,04	CP-10	614,77	5358,00	8,72	
CP-11	140,11	189,95	439,28	CP-11	615,48	5751,00	9,34	
CP-12	140,09	189,59	438,28	CP-12	613,99	5592,00	9,11	
CP-13	139,14	189,93	441,37	CP-13	614,12	5945,00	9,68	

MEDIA DO LOTE ANALISADO

Tensão Média (MPa):	9,33	Largura (mm):	139,46
Des. Padrão (MPa):	0,44	Altura (mm):	190,48
Coef. Variação (%):	0,05	Comprimento (mm):	440,20
fbk, est (MPa):	8,62	Área (cm ²):	613,90

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