



**Certificado de Resistência à Compressão do Concreto**  
(NBR - 5738/2008 e NBR - 5739/2007)

Período: 03/12/2016 a 03/12/2016

Cliente: EMTEP SERVICOS TECNICOS D  
Obra: ESTACA HELICE - ARCELOR MITTAL  
Endereço: ARCELOR MITTAL - PORTARIA INDUSTRIAL - S

**Contrato**

AC7234

**Certificado N°**

059445

**CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO**

Traço:15022

Lançamento: Bombeado

fck (MPa)	Tipo de Cimento	Abatimento (mm)	Local de Aplicação	Agregado		Aditivo	
				Miúdo	Graúdo	1	2
30,0	CPIII-40 RS	220+/-30	ESTACA	Natural	Brita	PL	
				Areia Medi	0		

**RESULTADOS DOS ENSAIOS**

Nota Fiscal	N° de CPs	Elementos Concretados(*)	Data Moldagem	Data Ruptura	Idade (dias)	Abatimento (mm)	Resistência (MPa)
000077225	4	ESTACA	03/12/16	12/12/16	09	245	28,6
				12/12/16	09		27,7
				30/12/16	27		46,1
				30/12/16	27		37,9
000077227	4	ESTACA	03/12/16	12/12/16	09	240	28,8
				12/12/16	09		29,0
				30/12/16	27		44,8
				30/12/16	27		46,2
000077230	4	ESTACA	03/12/16	12/12/16	09	240	33,2
				12/12/16	09		31,1
				30/12/16	27		45,6
				30/12/16	27		36,7

\*Os dados de rastreabilidade dos elementos concretados, foram fornecidos pelo cliente.

Obs: Adota-se como valor do exemplar o maior dos valores obtidos em cada amostra - NBR12655 - 1MPa = 10,197 kgf/cm<sup>2</sup>  
CONCREVIT CONCRETO VITORIA LTDA - Tel.:(027)33951777  
RUA DASTRO LUIZ ROSSI 449 - BAIRRO FATIMA - SERRA - ES  
CGC 27.364.421/0003-10 laboratorio@concrevit.com.br

**Eng.º Evaldo Jose Penedo**  
Resp. Técnico  
CREA - 34763 - D

**Data**

28/04/2017