



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

**Período: 29/11/2016 a 01/12/2016**

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

**Contrato**

AC7234

**Certificado N°**

059402

**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 0	PL	
				Areia Medi			

**RESULTADOS DOS ENSAIOS**

Nota Fiscal	Nº de CPs	Elementos Concretados(*)	Data Moldagem	Data Ruptura	Idade (dias)	Abatimento (mm)	Resistência (MPa)
000077115	4	ESTACA	29/11/16	08/12/16	09	250	24,1
				08/12/16	09		22,5
				27/12/16	28		31,3
				27/12/16	28		32,8
000077117	4	ESTACA	29/11/16	08/12/16	09	240	24,9
				08/12/16	09		27,1
				27/12/16	28		38,4
				27/12/16	28		37,4
000077122	4	ESTACA	29/11/16	08/12/16	09	260	19,7
				08/12/16	09		22,0
				27/12/16	28		34,0
				27/12/16	28		31,6
000077124	4	ESTACA	29/11/16	08/12/16	09	250	22,0
				08/12/16	09		22,4
				27/12/16	28		31,8
				27/12/16	28		30,3
000077130	4	ESTACA	29/11/16	08/12/16	09	250	24,3
				08/12/16	09		23,6
				27/12/16	28		30,3
				27/12/16	28		33,7
000077132	4	ESTACA	29/11/16	08/12/16	09	260	20,5
				08/12/16	09		18,7
				27/12/16	28		30,3
				27/12/16	28		30,9
000077138	4	ESTACA	30/11/16	08/12/16	08	250	23,0
				08/12/16	08		22,9
				28/12/16	28		31,5
				28/12/16	28		27,8
000077147	4	ESTACA	30/11/16	08/12/16	08	260	22,2
				08/12/16	08		22,8
				28/12/16	28		31,0
				28/12/16	28		36,1
000077157	4	ESTACA	30/11/16	08/12/16	08	230	25,1
				08/12/16	08		29,4
				28/12/16	28		32,6
				28/12/16	28		33,7
000077161	4	ESTACA	30/11/16	08/12/16	08	240	22,8
				08/12/16	08		22,9
				28/12/16	28		34,1
				28/12/16	28		35,1
000077166	4	ESTACA	30/11/16	08/12/16	08	245	20,5
				08/12/16	08		20,3
				28/12/16	28		32,7
				28/12/16	28		30,5
000077188	4	ESTACA	01/12/16	08/12/16	07	220	27,2
				08/12/16	07		28,3
				29/12/16	28		36,6
				29/12/16	28		35,5
000077194	4	ESTACA	01/12/16	08/12/16	07	250	19,6
				08/12/16	07		23,5
				29/12/16	28		35,7
				29/12/16	28		34,3
000077200	4	ESTACA	01/12/16	08/12/16	07	260	34,5

				08/12/16	07		33,2
				29/12/16	28		42,0
				29/12/16	28		37,2

\*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**

<b>Data</b>
28/04/2017