



Cliente: CHIMICA EDILE

Obra.: Traço experimental de concreto EXP 01

DOSAGEM EXPERIMENTAL DE CONCRETO**1 - TIPO E APLICAÇÃO DO CONCRETO**

fck = não definido
- Aplicação: Estudo de traço com ou sem utilização de DRY D1

2 - MATERIAIS CONSTITUINTES

Cimento CPIII 40 RS	Nassau - em saco de 50kg
Areia fina a média, cor cinza	Terro Mineração - Linhares
Sílica ativa	Dow Corning
Brita zero	Pedreira Brasitália - Cariacica/ES
Brita 1	Pedreira Brasitália - Cariacica/ES
Aditivo Tecflow 35-N	Rheoset - Grace
Água	Abastecimento público

3 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

fck (MPa)	Controle	Adensamento	Lançamento	Faixa de abatimento (mm)
-	Sistemático	Vibratório	Conv./Bomba	220 ± 30

4 - TRAÇO UNITÁRIO

Traço bruto em peso			Traço unitário em peso						
Cimento	Material	A / C	Cimento	Areia	Sílica Ativa	Brita 0	Brita 1	Água	Aditivo
1,000	4,853	0,44	1,000	1,658	0,0833	2,508	0,694	0,44	1,27%

5 - CONSUMO DE MATERIAIS POR M³

Material	1 m³	em padiolas
Cimento Nassau CPIII 40 RS	360	
Areia fina a média	746	
Brita 1 - Brasitália	250	
Brita zero - Brasitália	903	
Sílica ativa	30	
Aditivo TecFlow 35 N	3,9 litros	
Água - Abastecimento Público	160	

6 - RESULTADOS OBTIDOS (Resistência à compressão)

RESULTADOS OBTIDOS (MPa)						
Série nº	03 dias		07 dias		28 dias	
	14/07/12		18/07/12		08/08/12	
187303	20,9	21,3	25,6	27,2	45,3	43,7

VALORES ADOTADOS (MPa)			
Série nº	03 dias		28 dias
	14/07/12		08/08/12
187303	21,1		44,5

Obs.: Esta dosagem só pode ser utilizada com os materiais descritos acima.

Data do ensaio: 11/08/2012

Abatimento obtido: 220 mm

Pedido de ensaio: s/no.

Serra/ES, 13 de agosto de 2012.

BRASCONTEC ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA
Engº Evaldo José Penedo CREA 34763-D RJR. Eduardo Xible, nº 15 - Bairro de Fátima - Serra/ES
CEP: 29160-792 - Telefax: 27 3337-2845
www.brascontec.com.br



Cliente: CHIMICA EDILE

Obra.: Traço experimental de concreto EXP 02

DOSAGEM EXPERIMENTAL DE CONCRETO**1 - TIPO E APLICAÇÃO DO CONCRETO**

fck = não definido
- Aplicação: Estudo de traço com utilização de DRY D1

2 - MATERIAIS CONSTITUINTES

Cimento CPIII 40 RS	Nassau - em saco de 50kg
Areia fina a média, cor cinza	Terro Mineração - Linhares
Aditivo 1 - DRY D1	Chimica Edile
Sílica ativa	Dow Corning
Brita zero	Pedreira Brasitália - Cariacica/ES
Brita 1	Pedreira Brasitália - Cariacica/ES
Aditivo 2 - Tecflow 35-N	Rheoset - Grace
Água	Abastecimento público

3 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

fck (MPa)	Controle	Adensamento	Lançamento	Faixa de abatimento (mm)
-	Sistemático	Vibratório	Convencional	220 ± 30

4 - TRAÇO UNITÁRIO

Traço bruto em peso			Traço unitário em peso							
Cimento	Material	A / C	Cimento	Sílica Ativa	Areia	Brita 0	Brita 1	Água	Aditivo 1	Aditivo 2
1,000	4,943	0,44	1,000	0,0833	1,658	2,508	0,694	0,44	2,1%	1,27%

5 - CONSUMO DE MATERIAIS POR M³

Material	1 m³	em padiolas
Cimento Nassau CPIII 40 RS	360	
Areia fina a média	746	
Brita 1 - Brasitália	250	
Brita zero - Brasitália	903	
Aditivo DRY D1	7,5	
Sílica ativa	30	
Aditivo TecFlow 35 N	3,9 litros	
Água - Abastecimento Público	160	

6 - RESULTADOS OBTIDOS (Resistência à compressão).

RESULTADOS OBTIDOS (MPa)						
Série nº	03 dias		07 dias		28 dias	
	14/07/12		18/07/12		08/08/12	
187304	29,0	30,0	36,1	36,9	50,3	52,6

VALORES ADOTADOS (MPa)			
Série nº	03 dias		28 dias
	14/07/12		08/08/12
187304	29,5	36,5	51,5

Obs.: Esta dosagem só pode ser utilizada com os materiais descritos acima.

Data do ensaio: 11/07/2012

Abatimento obtido: 225 mm

Pedido de ensaio: s/no.

Serra/ES, 13 de agosto de 2012.

BRASCONTEC ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA
Engº Evaldo José Penedo CREA 34763-D RJR. Eduardo Xible, nº 15 - Bairro de Fátima - Serra/ES
CEP: 29160-792 - Telefax: 27 3337-2845
www.brascontec.com.br

**BRASCONTEC**

Cert nº: 03/12

Rev.:00

Cliente: CHIMICA EDILE

Obra.: Traço experimental de concreto EXP 03

DOSAGEM EXPERIMENTAL DE CONCRETO**1 - TIPO E APLICAÇÃO DO CONCRETO**

fck = não definido
- Aplicação: Estudo de traço com ou sem utilização de DRY D1

2 - MATERIAIS CONSTITUINTES

Cimento CPV RS	Nassau - em saco de 50kg
Areia fina a média, cor cinza	Terro Mineração - Linhares
Aditivo 1 - DRY D1	Chimica Edile
Silica ativa	Dow Corning
Brita zero	Pedreira Brasitália - Cariacica/ES
Brita 1	Pedreira Brasitália - Cariacica/ES
Aditivo 2 - Tecflow 35-N	Rheoset - Grace
Água	Abastecimento público

3 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

fck (MPa)	Controle	Adensamento	Lançamento	Faixa de abatimento (mm)
-	Sistemático	Vibratório	Conv./Bomba	220 ± 30

4 - TRAÇO UNITÁRIO

Traço bruto em peso			Traço unitário em peso							
Cimento	Material	A / C	Cimento	Silica Ativa	Areia	Brita 0	Brita 1	Água	Aditivo 1	Aditivo 2
1,000	5,925	0,48	1,000	0,090	2,342	2,736	0,757	0,48	2,27%	1,39%

5 - CONSUMO DE MATERIAIS POR M³

Material	1 m³	em padiolas
Cimento Nassau CPV RS	330	
Areia fina a média	773	
Brita 1 - Brasitália	250	
Brita zero - Brasitália	903	
Aditivo DRY D1	7,5	
Silica ativa	30	
Aditivo TecFlow 35 N	3,9 litros	
Água - Abastecimento Público	160	

6 - RESULTADOS OBTIDOS (Resistência à compressão).

RESULTADOS OBTIDOS (MPa)						
Série nº	01 dia		07 dias		28 dias	
	12/07/12		18/07/12		08/08/12	
187302	23,2	23,5	55,4	56,1	67,4	65,3

VALORES ADOTADOS (MPa)			
Série nº	01 dia		28 dias
	12/07/12		08/08/12
187302	23,4		66,4

Obs.: Esta dosagem só pode ser utilizada com os materiais descritos acima.

Data do ensaio: 11/07/2012

Abatimento obtido: 220 mm

Pedido de ensaio: s/no.

Serra/ES, 13 de agosto de 2012.

BRASCONTEC ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA
Engº Evaldo José Penedo CREA 34763-D RJR. Eduardo Xible, nº 15 - Bairro de Fátima - Serra/ES
CEP: 29160-792 - Telefax: 27 3337-2845
www.brascontec.com.br

**BRASCONTEC**Cert nº: 04/12
Rev.:00

Cliente: CHIMICA EDILE

Obra.: Traço experimental de concreto EXP 04

DOSAGEM EXPERIMENTAL DE CONCRETO**1 - TIPO E APLICAÇÃO DO CONCRETO**

fck = não definido
- Aplicação: Estudo de traço com ou sem utilização de DRY D1

2 - MATERIAIS CONSTITUINTES

Cimento CPV RS	Nassau - em saco de 50kg
Areia fina a média, cor cinza	Terro Mineração - Linhares
Aditivo 1 - DRY D1	Chimica Edile
Sílica ativa	Dow Corning
Brita zero	Pedreira Brasitália - Cariacica/ES
Brita 1	Pedreira Brasitália - Cariacica/ES
Aditivo Tecflow 35-N	Rheoset - Grace
Água	Abastecimento público

3 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

fck (MPa)	Controle	Adensamento	Lançamento	Faixa de abatimento (mm)
-	Sistemático	Vibratório	Conv./Bomba	220 ± 30

4 - TRAÇO UNITÁRIO

Traço bruto em peso			Traço unitário em peso						
Cimento	Material	A / C	Cimento	Sílica Ativa	Areia	Brita 0	Brita 1	Água	Aditivo
1,000	5,925	0,48	1,000	0,090	2,342	2,736	0,757	0,48	1,39%

5 - CONSUMO DE MATERIAIS POR M³

Material	1 m³	em padiolas
Cimento Nassau CPV RS	330	
Areia fina a média	773	
Brita 1 - Brasitália	250	
Brita zero - Brasitália	903	
Aditivo 1 - DRY D1	-	
Sílica ativa	30	
Aditivo 2 - TecFlow 35 N	3,9 litros	
Água - Abastecimento Público	160	

6 - RESULTADOS OBTIDOS (Resistência à compressão).

RESULTADOS OBTIDOS (MPa)						
Série nº	01 dia		07 dias		28 dias	
	12/07/12		18/07/12		08/08/12	
187301	20,9	21,5	47,0	48,1	62,8	58,4

VALORES ADOTADOS (MPa)			
Série nº	01 dia		28 dias
	12/07/12		08/08/12
187301	21,2		60,6

Obs.: Esta dosagem só pode ser utilizada com os materiais descritos acima.

Data do ensaio: 11/07/2012

Abatimento obtido: 240 mm

Pedido de ensaio: s/no.

Serra/ES, 13 de agosto de 2012.

BRASCONTEC ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA
Engº Evaldo José Penedo CREA 34763-D RJR. Eduardo Xible, nº 15 - Bairro de Fátima - Serra/ES
CEP: 29160-792 - Telefax: 27 3337-2845
www.brascontec.com.br