

PG 37 – Parque Global

3. RE.QPS - Relatório Controle tecnológico Mês de Setembro



03. RE. QPS – Relatório controle tecnológico mês de Setembro

Na rotina de acompanhamento de obra por parte da Certiphic, foram identificadas no controle tecnológico notas fiscais de concreto com resultados de F_{ck} com período de 28 dias inferiores a especificados em Projeto (50MPa).

Entre as propriedades mais relevantes do concreto para garantir a qualidade, está a resistência à compressão que, por sua vez, está diretamente relacionada à segurança e à durabilidade das edificações.

A classe de resistência do concreto é uma especificação que indica a capacidade do concreto de suportar cargas e pressões.

As baixas resistências ocorreram em diversas concretagem durante o mês de Setembro.

Detalhe Projeto Estrutura

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:

f_{ck}	E_{cs} [GPa]	Tensão de referência, em MPa, para a obtenção do E_{cs} .	<i>O E_{cs} deve ser realizado conforme item 8 da NBR 8522. Para a avaliação dos resulta- dos, o relatório do ensaio deve conter, no mínimo: a) o valor da resistência característica a compressão de referência, f_c, e b) todos os pares de valores das leituras tensão x deformação descritos no item 8.4.1.</i>
$\geq 25 \text{ MPa}$	$\geq 23,5$	7,5	
$\geq 30 \text{ MPa}$	≥ 26	9,0	
$\geq 35 \text{ MPa}$	≥ 28	10,5	
$\geq 40 \text{ MPa}$	≥ 30	12,0	
$\geq 45 \text{ MPa}$	≥ 32	13,5	
$\geq 50 \text{ MPa}$	$\geq 33,5$	15,0	

f_{ck} : resistência característica à compressão aos 28 dias

E_{cs} : Módulo de Elasticidade Secante para uma tensão de 30% do f_{ck} .

f_c : média da resistência característica à compressão dos dois corpos de prova de base para a realização do ensaio de determinação do módulo de elasticidade secante, E_{cs} .

EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS – VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA

NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto

ABNT NBR 14931:2023

10.1.2 Pedido de concreto

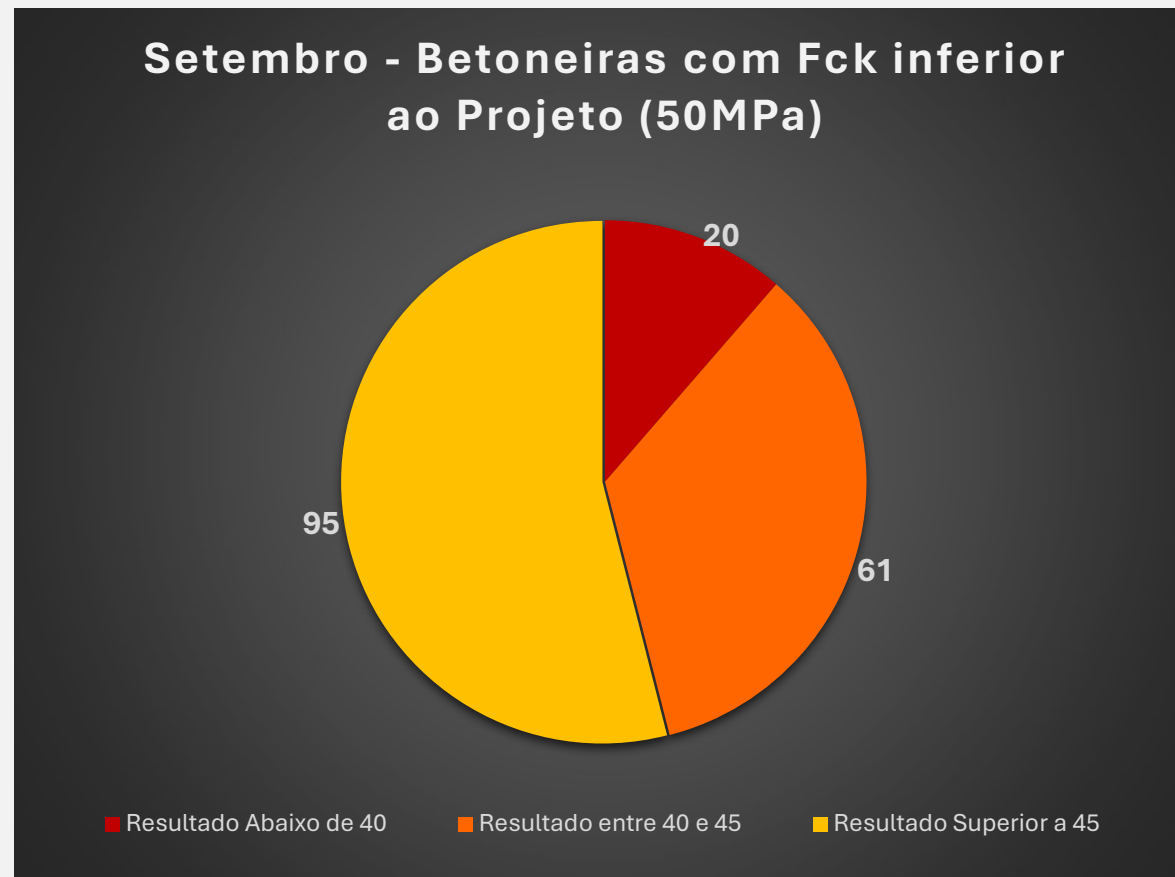
No caso de ser fornecido por empresas de serviços de concretagem, o concreto deve ser solicitado considerando os seguintes aspectos:

- as especificações do concreto constantes no projeto estrutural;

10.2.5 Planejamento da concretagem

A concretagem da estrutura, em sua totalidade ou em partes, deve ser planejada com antecedência suficiente para permitir que todas as providências sejam tomadas a tempo e assegure o fornecimento da quantidade adequada de concreto com as características estabelecidas no projeto.

Resumo – Baixa Resistencia de Concreto mês de Setembro



SETEMBRO - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO

Série CP's	Data Concretagem	Concreteira	Nota Fiscal	FCK de Projeto (Mpa)	Slump de Projeto	Elemento Concretado	Fase	Peça Concretada	Nº Relatório Laboratório	Resultado 28 Dias	Observação
9	02/09/2024	Engemix	306362	50	220+-30	Pilar	Residencial	Pilares 5ºPav Residencial	276237	47,3	☹
11	02/09/2024	Engemix	306368	50	220+-30	Pilar	Residencial	Pilares 5ºPav Residencial	276237	47,2	☹
13	02/09/2024	Engemix	306374	50	220+-30	Pilar	Residencial	Pilares 5ºPav Residencial	276237	45,0	☹
14	02/09/2024	Engemix	306381	50	220+-30	Pilar	Residencial	Pilares 5ºPav Residencial	276237	45,2	☹
15	02/09/2024	Engemix	306383	50	220+-30	Pilar	Residencial	Pilares 5ºPav Residencial	276237	40,0	☹
16	02/09/2024	Engemix	306389	50	220+-30	Pilar	Residencial	Pilares 5ºPav Residencial	276237	47,7	☹
1	03/09/2024	Concreserv	24120001	50	100+-20	Pilar	Hotel	Pilar 4ºss Hotel	276239	47,8	☹
2	03/09/2024	Concreserv	24120001	50	100+-20	Pilar	Hotel	Pilar 4ºss Hotel	276239	48,9	☹
3	03/09/2024	Concreserv	24120001	50	100+-20	Pilar	Hotel	Pilar 4ºss Hotel	276239	41,1	☹
5	03/09/2024	Concreserv	24120001	50	100+-20	Pilar	Hotel	Pilar 4ºss Hotel	276239	45,1	☹
6	03/09/2024	Concreserv	24120001	50	100+-20	Pilar	Hotel	Pilar 4ºss Hotel	276239	45,4	☹
7	03/09/2024	Concreserv	24120001	50	100+-20	Pilar	Hotel	Pilar 4ºss Hotel	276239	45,2	☹
8	03/09/2024	Concreserv	24120001	50	100+-20	Pilar	Hotel	Pilar 4ºss Hotel	276239	37,2	☹
9	03/09/2024	Concreserv	24120001	50	100+-20	Pilar	Hotel	Pilar 4ºss Hotel	276239	44,7	☹
1	04/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	41,9	☹
6	04/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	47,5	☹

SETEMBRO - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO

Série CP's	Data Concretagem	Concreteira	Nota Fiscal	FCK de Projeto (Mpa)	Slump de Projeto	Elemento Concretado	Fase	Peça Concretada	Nº Relatório Laboratório	Resultado 28 Dias		Observação
10	04/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	45,9	☹	
11	04/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	43,0	☹	
12	04/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	44,6	☹	
17	04/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	48,6	☹	
20	04/09/2024	Concreserv	24150003	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	40,4	☹	
23	04/09/2024	Concreserv	24150003	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	45,3	☹	
26	04/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	45,5	☹	
28	04/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	47,0	☹	
32	04/09/2024	Concreserv	24150003	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	43,3	☹	
35	04/09/2024	Concreserv	24430003	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	37,5	☹	
38	04/09/2024	Concreserv	24150003	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	47,8	☹	
43	04/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	46,1	☹	
44	04/09/2024	Concreserv	24430003	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	44,1	☹	
45	04/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	45,1	☹	
48	04/09/2024	Concreserv	24430003	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	47,1	☹	
52	04/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	43,4	☹	

SETEMBRO - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO

Série CP's	Data Concretagem	Concreteira	Nota Fiscal	FCK de Projeto (Mpa)	Slump de Projeto	Elemento Concretado	Fase	Peça Concretada	Nº Relatório Laboratório	Resultado 28 Dias		Observação
53	04/09/2024	Concreserv	24150003	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	45,4	☹	
55	04/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Centro Médico	Laje e Viga Térreo	276241	38,6	☹	
1	05/09/2024	Engemix	138469	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	45,4	☹	
2	05/09/2024	Engemix	138470	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	39,3	☹	
3	05/09/2024	Engemix	138471	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	47,1	☹	
7	05/09/2024	Engemix	306581	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	44,9	☹	
12	05/09/2024	Engemix	306590	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	44,0	☹	
13	05/09/2024	Engemix	306591	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	38,9	☹	
14	05/09/2024	Engemix	306592	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	41,4	☹	
15	05/09/2024	Engemix	306594	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	43,7	☹	
16	05/09/2024	Engemix	306597	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	38,6	☹	
17	05/09/2024	Engemix	306596	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	41,7	☹	
19	05/09/2024	Engemix	306598	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	46,3	☹	
20	05/09/2024	Engemix	306599	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	46,3	☹	
22	05/09/2024	Engemix	306602	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	47,6	☹	
23	05/09/2024	Engemix	306603	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	44,1	☹	

SETEMBRO - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO

Série CP's	Data Concretagem	Concreteira	Nota Fiscal	FCK de Projeto (Mpa)	Slump de Projeto	Elemento Concretado	Fase	Peça Concretada	Nº Relatório Laboratório	Resultado 28 Dias		Observação
24	05/09/2024	Engemix	306604	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	43,1	☹	
25	05/09/2024	Engemix	306605	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	47,2	☹	
26	05/09/2024	Engemix	306607	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	47,0	☹	
30	05/09/2024	Engemix	306313	50	220+-30	Viga / Laje	Residencial	Lajes e vigas 5ºPav. Residencial	276143	47,8	☹	
1	06/09/2024	Engemix	306671	50		Viga / Laje	Embasamento	Laje e Viga Setor R5	276144	41,6	☹	
3	06/09/2024	Engemix	306678	50		Viga / Laje	Embasamento	Laje e Viga Setor R5	276144	38,2	☹	
5	06/09/2024	Engemix	306687	50		Viga / Laje	Embasamento	Laje e Viga Setor R5	276144	47,0	☹	
10	06/09/2024	Engemix	306706	50		Viga / Laje	Embasamento	Laje e Viga Setor R5	276144	46,6	☹	
11	06/09/2024	Engemix	306708	50		Viga / Laje	Embasamento	Laje e Viga Setor R5	276144	48,7	☹	
12	06/09/2024	Engemix	306709	50		Viga / Laje	Embasamento	Laje e Viga Setor R5	276144	48,0	☹	
1	09/09/2024	Concreserv	24010001	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	33,6	☹	
2	09/09/2024	Concreserv	24010001	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	46,4	☹	
3	09/09/2024	Concreserv	24010019	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	43,4	☹	
4	09/09/2024	Concreserv	24010001	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	45,3	☹	
5	09/09/2024	Concreserv	24010001	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	41,2	☹	

SETEMBRO - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO

Série CP's	Data Concretagem	Concreteira	Nota Fiscal	FCK de Projeto (Mpa)	Slump de Projeto	Elemento Concretado	Fase	Peça Concretada	Nº Relatório Laboratório	Resultado 28 Dias	Observação
7	09/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	41,6	☹
8	09/09/2024	Concreserv	24010001	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	43,3	☹
9	09/09/2024	Concreserv	24010001	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	34,2	☹
10	09/09/2024	Concreserv	24150001	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	41,6	☹
11	09/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	45,6	☹
12	09/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	48,0	☹
13	09/09/2024	Concreserv	24010001	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	38,6	☹
14	09/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	47,5	☹
16	09/09/2024	Concreserv	24010001	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	37,5	☹
17	09/09/2024	Concreserv	24150001	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	43,6	☹
18	09/09/2024	Concreserv	24010001	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	45,2	☹
20	09/09/2024	Concreserv	24150001	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	40,0	☹
22	09/09/2024	Concreserv	24010001	50	100+-20	Viga / Laje / Pilares	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Setor 4ºSS Setor A2	276147	40,8	☹
10	10/09/2024	Engemix	306911	50	220+-30	Pilares	Residencial	Pilares 6ºPav	276485	47,0	☹
2	11/09/2024	Concreserv	24010002	50	140+-20	Laje / Viga	Hotel	Lajes e Vigas 4ºSS	276490	42,6	☹

SETEMBRO - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO

Série CP's	Data Concretagem	Concreteira	Nota Fiscal	FCK de Projeto (Mpa)	Slump de Projeto	Elemento Concretado	Fase	Peça Concretada	Nº Relatório Laboratório	Resultado 28 Dias	Observação
7	11/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Hotel	Lajes e Vigas 4ºSS	276490	48,3	☹
11	11/09/2024	Concreserv	24120002	50	140+-20	Laje / Viga	Hotel	Lajes e Vigas 4ºSS	276490	48,5	☹
14	11/09/2024	Concreserv	24070003	50	140+-20	Laje / Viga	Hotel	Lajes e Vigas 4ºSS	276490	42,4	☹
17	11/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Hotel	Lajes e Vigas 4ºSS	276490	38,6	☹
27	11/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Hotel	Lajes e Vigas 4ºSS	276490	47,6	☹
28	11/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Hotel	Lajes e Vigas 4ºSS	276490	48,2	☹
29	11/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Hotel	Lajes e Vigas 4ºSS	276490	47,3	☹
34	11/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Hotel	Lajes e Vigas 4ºSS	276490	46,6	☹
37	11/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Hotel	Lajes e Vigas 4ºSS	276490	44,8	☹
39	11/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Laje / Viga	Hotel	Lajes e Vigas 4ºSS	276490	48,5	☹
41	11/09/2024	Concreserv	24070003	50	140+-20	Laje / Viga	Hotel	Lajes e Vigas 4ºSS	276490	47,0	☹
2	13/09/2024	Engemix	230	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e Vigas 6ºPav.	276487	40,2	☹
3	13/09/2024	Engemix	245	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e Vigas 6ºPav.	276487	44,8	☹
4	13/09/2024	Engemix	138750	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e Vigas 6ºPav.	276487	47,9	☹
5	13/09/2024	Engemix	138751	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e Vigas 6ºPav.	276487	43,6	☹

SETEMBRO - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO

Série CP's	Data Concretagem	Concreteira	Nota Fiscal	FCK de Projeto (Mpa)	Slump de Projeto	Elemento Concretado	Fase	Peça Concretada	Nº Relatório Laboratório	Resultado 28 Dias		Observação
14	13/09/2024	Engemix	307123	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e Vigas 6ºPav.	276487	47,3	☹	
16	13/09/2024	Engemix	307125	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e Vigas 6ºPav.	276487	44,9	☹	
18	13/09/2024	Engemix	307129	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e Vigas 6ºPav.	276487	47,7	☹	
19	13/09/2024	Engemix	307131	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e Vigas 6ºPav.	276487	47,8	☹	
23	13/09/2024	Engemix	307138	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e Vigas 6ºPav.	276487	44,9	☹	
24	13/09/2024	Engemix	307140	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e Vigas 6ºPav.	276487	47,2	☹	
26	13/09/2024	Engemix	307142	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e Vigas 6ºPav.	276487	46,6	☹	
28	13/09/2024	Engemix	307151	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e Vigas 6ºPav.	276487	44,2	☹	
32	13/09/2024	Engemix	307163	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e Vigas 6ºPav.	276487	48,2	☹	
1	14/09/2024	Concrero	24120001	50	140+-20	Pilar	Centro Médico	Pilares 1ºPav (PCM 35, PCM 36)	276489	47,9	☹	
4	14/09/2024	Concrero	24120001	50	140+-20	Pilar	Centro Médico	Pilares 1ºPav (PCM 4, PCM 6)	276489	42,6	☹	
5	14/09/2024	Concrero	24120001	50	140+-20	Pilar	Centro Médico	Pilares 1ºPav (PCM 26, PCM 17)	276489	41,3	☹	
9	19/09/2024	Engemix	307576	50	220+-30	Laje ,viga e Pilar	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Térreo Setor R5	276780	44,5	☹	
10	19/09/2024	Engemix	307578	50	220+-30	Laje ,viga e Pilar	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Térreo Setor R5	276780	48,1	☹	
11	19/09/2024	Engemix	307580	50	220+-30	Laje ,viga e Pilar	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Térreo Setor R5	276780	46,4	☹	

SETEMBRO - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO

Série CP's	Data Concretagem	Concreteira	Nota Fiscal	FCK de Projeto (Mpa)	Slump de Projeto	Elemento Concretado	Fase	Peça Concretada	Nº Relatório Laboratório	Resultado 28 Dias		Observação
15	19/09/2024	Engemix	307586	50	220+-30	Laje ,viga e Pilar	Embasamento	Laje, Viga e Pilar Térreo Setor R5	276780	45,3	☹	
1	20/09/2024	Engemix	139024	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	39,0	☹	
2	20/09/2024	Engemix	139025	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	48,0	☹	
3	20/09/2024	Engemix	307597	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	42,8	☹	
4	20/09/2024	Engemix	139026	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	45,8	☹	
5	20/09/2024	Engemix	307598	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	39,8	☹	
6	20/09/2024	Engemix	307599	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	47,8	☹	
7	20/09/2024	Engemix	307601	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	48,3	☹	
8	20/09/2024	Engemix	13902830	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	46,7	☹	
9	20/09/2024	Engemix	307604	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	47,9	☹	
10	20/09/2024	Engemix	139029	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	43,4	☹	
11	20/09/2024	Engemix	307607	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	47,7	☹	
12	20/09/2024	Engemix	307608	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	46,1	☹	
13	20/09/2024	Engemix	307610	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	44,9	☹	
14	20/09/2024	Engemix	307613	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	44,4	☹	

SETEMBRO - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO

Série CP's	Data Concretagem	Concreteira	Nota Fiscal	FCK de Projeto (Mpa)	Slump de Projeto	Elemento Concretado	Fase	Peça Concretada	Nº Relatório Laboratório	Resultado 28 Dias	Observação
15	20/09/2024	Engemix	307614	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	48,5	☹
17	20/09/2024	Engemix	307619	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	46,3	☹
19	20/09/2024	Engemix	307623	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	47,1	☹
21	20/09/2024	Engemix	307626	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	48,7	☹
22	20/09/2024	Engemix	307629	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	44,9	☹
24	20/09/2024	Engemix	307632	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	47,2	☹
25	20/09/2024	Engemix	307636	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	40,8	☹
26	20/09/2024	Engemix	307637	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	46,7	☹
27	20/09/2024	Engemix	307647	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	43,0	☹
28	20/09/2024	Engemix	307648	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	48,9	☹
30	20/09/2024	Engemix	307650	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Lajes e vigas 7º Pav.	276784	41,9	☹
1	21/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Laje / Pilar / Viga	Embasamento	Laje, Pilar e Viga 3ºss	276795	43,5	☹
2	21/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Laje / Pilar / Viga	Embasamento	Laje, Pilar e Viga 3ºss	276795	42,9	☹
3	21/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Laje / Pilar / Viga	Embasamento	Laje, Pilar e Viga 3ºss	276795	41,1	☹
4	21/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Laje / Pilar / Viga	Embasamento	Laje, Pilar e Viga 3ºss	276795	48,3	☹

SETEMBRO - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO

Série CP's	Data Concretagem	Concreteira	Nota Fiscal	FCK de Projeto (Mpa)	Slump de Projeto	Elemento Concretado	Fase	Peça Concretada	Nº Relatório Laboratório	Resultado 28 Dias		Observação
5	21/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Laje / Pilar / Viga	Embasamento	Laje, Pilar e Viga 3ºss	276795	47,9	☹	
6	21/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Laje / Pilar / Viga	Embasamento	Laje, Pilar e Viga 3ºss	276795	42,9	☹	
9	21/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Laje / Pilar / Viga	Embasamento	Laje, Pilar e Viga 3ºss	276795	40,4	☹	
10	21/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Laje / Pilar / Viga	Embasamento	Laje, Pilar e Viga 3ºss	276795	37,8	☹	
11	21/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Laje / Pilar / Viga	Embasamento	Laje, Pilar e Viga 3ºss	276795	47,0	☹	
12	21/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Laje / Pilar / Viga	Embasamento	Laje, Pilar e Viga 3ºss	276795	32,9	☹	
14	21/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Laje / Pilar / Viga	Embasamento	Laje, Pilar e Viga 3ºss	276795	36,7	☹	
15	21/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Laje / Pilar / Viga	Embasamento	Laje, Pilar e Viga 3ºss	276795	39,1	☹	
16	21/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Laje / Pilar / Viga	Embasamento	Laje, Pilar e Viga 3ºss	276795	47,2	☹	
18	21/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Laje / Pilar / Viga	Embasamento	Laje, Pilar e Viga 3ºss	276795	43,1	☹	
19	21/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Laje / Pilar / Viga	Embasamento	Laje, Pilar e Viga 3ºss	276795	41,4	☹	
20	21/09/2024	Concreserv	24150004	50	100+-20	Laje / Pilar / Viga	Embasamento	Laje, Pilar e Viga 3ºss	276795	43,7	☹	
02A	21/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Pilar		P9T , P10T e P11T	276797	42,7	☹	
03A	21/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Pilar		P11T , P13T e P14T	276797	48,3	☹	
04A	21/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Pilar		P15T , P16T, P17T e P21T	276797	47,4	☹	

SETEMBRO - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO

Série CP's	Data Concretagem	Concreteira	Nota Fiscal	FCK de Projeto (Mpa)	Slump de Projeto	Elemento Concretado	Fase	Peça Concretada	Nº Relatório Laboratório	Resultado 28 Dias	Observação
05A	21/09/2024	Concreserv	24120001	50	140+-20	Pilar		P19T , P20T, P23T e P29T	276797	48,4	☹
1	28/09/2024	Engemix	308177	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	47,2	☹
2	28/09/2024	Engemix	308178	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	48,8	☹
3	28/09/2024	Engemix	208179	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	47,7	☹
4	28/09/2024	Engemix	308180	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	48,1	☹
7	28/09/2024	Engemix	308183	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	44,3	☹
12	28/09/2024	Engemix	308197	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	47,3	☹
14	28/09/2024	Engemix	308202	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	43,0	☹
15	28/09/2024	Engemix	308205	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	48,8	☹
16	28/09/2024	Engemix	308206	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	41,5	☹
18	28/09/2024	Engemix	308210	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	43,8	☹
21	28/09/2024	Engemix	308217	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	48,3	☹
22	28/09/2024	Engemix	308219	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	43,3	☹
26	28/09/2024	Engemix	308229	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	48,4	☹
27	28/09/2024	Engemix	308231	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	44,7	☹

SETEMBRO - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO

Série CP's	Data Concretagem	Concreteira	Nota Fiscal	FCK de Projeto (Mpa)	Slump de Projeto	Elemento Concretado	Fase	Peça Concretada	Nº Relatório Laboratório	Resultado 28 Dias		Observação
28	28/09/2024	Engemix	308239	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	46,1	☹	
29	28/09/2024	Engemix	308235	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	45,6	☹	
30	28/09/2024	Engemix	208236	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	42,2	☹	
31	28/09/2024	Engemix	308238	50	220+-30	Laje / Viga	Residencial	Laje e viga 8ºPav.	277249	47,8	☹	
20	30/09/2024	Concreserv	24010001	50	140+-20	Pilar / Laje / Viga		Pilares, Lajes e Vigas 1ºPav.	277504	47,1	☹	
24	30/09/2024	Concreserv	24150004	50	140+-20	Pilar / Laje / Viga		Pilares, Lajes e Vigas 1ºPav.	277504	48,7	☹	
30	30/09/2024	Concreserv	24010025	50	140+-20	Pilar / Laje / Viga		Pilares, Lajes e Vigas 1ºPav.	277504	48,1	☹	
41	30/09/2024	Concreserv	24150005	50	140+-20	Pilar / Laje / Viga		Pilares, Lajes e Vigas 1ºPav.	277504	46,4	☹	

Conclusão

Alertamos a reincidência de grande volume de resultados com baixo resistências durante o mês de Setembro, em diversas peças estruturais. Uma vez que foi enviado relatório referente aos meses de Julho e Agosto.

Face exposto aos resultados de baixo FCK demonstrados acima , favor nos encaminhar as tratativas realizadas junto ao Projetista de Estrutura.

Certo de vossa atenção referente as questões pontuadas no presente relatório.